

KOSZTORYS OFERTOWY 050-20-000

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

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 050-20-000

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

Zamawiający:

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

KOSZTORYS 050-20-000

Strona 2

04-01-2010
SYKAL-002293

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
01	CPV 45232421-9: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzielnica R istniejąca	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	CPV 45232421-10: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzielnic (RG i RSOO)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	CPV 45231400-9: linie kablowe nn	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych oświetlenie terenu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05	CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja dmuchaw ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja odwadniania osadu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
07	CPV 45311100-1: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznejinstalacja pioruchronowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
08	CPV 45311100-12: Roboty w zakresie przewodów instalacji pomiaru	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓLEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓLEM NETTO						.....
	Podatek VAT						.....
	OGÓLEM Z PODATKIEM VAT						.....

KOSZTORYS OFERTOWY 050-20-000

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

Zamawiający:

KOSZTORYS 050-20-000

Strona 3

04-01-2010
SYKAL-002293

GR POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZIAŁ 01	CPV 45232421-9: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzielnic R istniejąca				
01 10	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
	Rozłącznik izol bezp RBK-00-160	szt	1,00000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
01 20	KNR 403-03-05-02-00 Montaż wkładek topikowych	szt	3,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,06830	.....	.....
	Wkładka topikowa WT-1/gG	szt	1,03000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
Razem DZIAŁ 01	CPV 45232421-9: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzielnic R istniejąca				.....

DZIAŁ 02 CPV 45232421-10: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzelnicy (RG i RSOO)

02 30	KNR 508-08-03-01-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 8 cm ø 10 mm	szt	12,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,05568	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie			
		K. Pośr %			
		Zysk %			
	Razem	Pozycja			
02 40	KNR 508-08-09-05-00 Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt	12,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,02311	.....	.....
	Kołek kotwiący ø 10	szt	1,00000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	50	KNR 514-01-01-06-00 Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 250 kg(rozdzielnica RG-wyposażenie wg. rysunków)		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,45320	.....	.....
						R
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	60	MAT 0000009 Dostawa rozdzielnic RG		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Dostawa rozdzielnic RG	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....
02	70	KNNR N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych		szt	4,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05270	.....	.....
						R
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	80	KNNR N005-04-05-07-00 Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do podłoża RSOO (wyposażenie zgodnie ze schematem)		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19000	.....	.....
						R
		Rozdzielnica elektryczna do 20 kg	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
02	90	MAT 0000009 Dostawa rozdzielnic RSOO		kmpl	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Dostawa rozdzielnic RSOO	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	100	KNR 401-02-08-04-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
<hr/>						
Razem	DZIAŁ 02	CPV 45232421-10: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzielnic (RG i RSOO)				.....
<hr/>						
DZIAŁ	03	CPV 45231400-9: linie kablowe nn				
<hr/>						
03	110	KNR 201-07-01-11-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	13,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19547	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
<hr/>						
03	120	KNR 201-07-01-11-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19547	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
<hr/>						
03	130	KNR 201-07-01-11-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19547	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
<hr/>						
03	140	KNR 201-07-01-05-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	300,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83830	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
<hr/>						
03	150	KNNR N005-07-06-02-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	842,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01790	.....	.....
					R	.....
		Piaski do betonów	m ³	0,07600	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,01140	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
03	160	KNNR N005-07-06-03-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za 0,2 m szer		metr	326,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00420	.....	.....
		Piaski do betonów	m ³	0,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00340	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
03	170	KNNR N005-07-07-04-46 Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie		metr	280,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01700	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x35 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	.....
		Przyrzępa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
03	180	KNNR N005-07-07-03-46 Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie		metr	385,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10700	.....	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01300	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	.....
		Przyrzępa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
03	290	KNR 201-07-04-11-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 1,0 m gruntem kat 3	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51474	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
03	300	KNR 201-07-04-05-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	300,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30885	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
03	310	KNNR N005-07-16-01-37 Układanie kabla YKSY 7x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	100,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07250	.....	.....
					R	.....
		Kabel sygnaliz YKSYekw 7x2,5	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		.....
03	320	KNNR N005-07-16-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable dostarczone razem z urządzeniami	metr	150,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11800	.....	.....
					R	.....
		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		.....
03	330	KNNR N005-07-23-02-00 Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową ø 125	metr	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Bale iglaste obrzynane	m ³	0,00210	.....	.....
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,00420	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	370	KNNR N005-07-05-03-00 Ułożenie rur osłonowych stalowych ø 200	metr	5,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24900	.....	.....
						R
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 219,1x6,3	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00930	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01690	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	380	KNNR N005-07-13-01-23 Układanie kabla YKY 4x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	106,000	.....	.....
		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 4x2,5 - 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		.....	.....
03	390	KNNR N005-07-13-01-37 Układanie kabla YKSY 7x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	43,000	.....	.....
		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 sygnaliz YKSY 7x2,5 - 0,6/1kV	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		.....	.....
03	400	KNNR N005-07-13-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	38,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44500	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,07000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
03	440	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57000	.....	.....
					R	.....
		Końcówki kablowe alumin do zaprasowania	szt	5,00000	.....	.....
		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		.....	.....
03	450	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57000	.....	.....
					R	.....
		Końcówki kablowe alumin do zaprasowania	szt	5,00000	.....	.....
		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		.....	.....
03	460	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,52000	.....	.....
					R	.....
		Końcówki kablowe alumin do zaprasowania	szt	5,00000	.....	.....
		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		.....	.....
03	470	KNNR N005-07-27-03-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	104,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	480	KNNR N005-07-27-04-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,76000	.....	.....
		Oznacznik niepalny na przewody i kable	szt	16,80000	.....	.....
		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	.....	.....
03	490	KNR 508-06-08-07-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	380,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10362	.....	.....
					R	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 03	CPV 45231400-9: linie kablowe nn				.....
DZIAŁ	04	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych oświetlenie terenu				.....
04	500	KNNR N009-10-05-01-00 Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,32000	.....	.....
					R	.....
		Oprawa sodowa uliczna SGS-102/100W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	1,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 04	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych oświetlenie terenu				.....
DZIAŁ	05	CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja dmuchaw				.....
05	510	KNNR N005-07-15-06-26 Układanie kabla YKY 5x120 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79300	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01950	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x120 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00490	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00490	.....	.....
		Przyłącza do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00490	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
05	520	KNNR N005-04-05-07-00 Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do podłoża(rozdzielnica RF1-wyposażenie wg. schematu nr 10,40		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19000	.....	.....
						R
		Rozdzielnica elektryczna do 20 kg	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
05	530	MAT 0000009 Dostawa rozdzielnicy RF1		kmpł	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Dostawa rozdzielnicy RF1	kmpł	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....
05	540	KNNR N005-04-05-07-00 Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do podłoża (rozdzielnica RF2-wyposażenie wg schematu nr 11,41)		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19000	.....	.....
						R
		Rozdzielnica elektryczna do 20 kg	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
05	550	MAT 0000009 Dostawa rozdzielnicy RF2		kmpł	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Dostawa rozdzielnicy RF2	kmpł	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....
05	560	KNNR N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kółków rozporowych		szt	60,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05270	.....	.....
						R
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05	570	KNNR N005-11-04-04-00 Mocowanie uchwyty na ścianie przez przykręcenie w 2 miejscach-uchwyty ścienne WW100	szt	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07880	.....	.....
		Uchwyt WW100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem				M
				K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
05	580	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów	metr	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15800	.....	.....
		Korytka kablowe	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem				M
				K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
05	590	KNNR N005-11-04-06-00 Mocowanie uchwyty na stropie przez przykręcenie w 2 miejscach wieszak WS-100	szt	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09450	.....	.....
		Wieszak WS100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem				M
				K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
05	600	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15800	.....	.....
		Korytka kablowe	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem				M
				K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
05	610	KNNR N005-11-05-08-00 Korytka szer 300 mm przykręcane do otworów	metr	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18900	.....	.....
		Korytka kablowe k300	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem				M

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	620	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm X111przykręcane do otworów	metr	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15800	.....	.....
					R	.....
		Korytko kablowe X-111-11 U-575	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	630	KNNR N005-07-16-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 110CY 4G 6mm2	metr	170,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11800	.....	.....
					R	.....
		Kabel 110CY 4G 6mm2	metr	1,05000	.....	.....
		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		.....	.....
05	640	KNNR N005-07-15-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01100	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x35 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		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		.....	.....
05	650	KNNR N005-07-16-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYCY 2x1,5	metr	40,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11800	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany LIYCY 2x1,5	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
05	690	KNNR N005-07-15-02-20 Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15500		
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,00700		
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000		
		Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 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		
		Przyłącza do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
05	700	KNNR N005-07-15-02-23 Układanie kabla YKY 4x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	100,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15500		
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,00700		
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000		
		Kabel miedziany YKY 4x2,5 - 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		
		Przyłącza do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
05	710	KNNR N005-07-15-02-23 Układanie kabla YKY 4x4 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	70,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15500		
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,00700		
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000		
		Kabel miedziany YKY 4x4 - 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		
		Przyłącza do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
05	720	KNNR N005-07-15-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000		

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,61000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,85000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	760	MAT 0000009 Dostawa tlenomierzy		kmpl	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Dostawa tlenomierzy	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja		.....	.....
05	770	CEN 000-00-00-09-00 Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż komputera przemysłowego z oprogramowaniem i drukarką		kmpl	1,000	.....
05	780	CEN 000-00-00-01-00 Kalkulacja indywidualna montaż kamer przemysłowych bezprzewodowych		szt	3,000	.....
Razem	DZIAŁ 05	CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja dmuchaw				.....
DZIAŁ	06	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja odwadniania osadu				.....
06	790	KNNR N005-11-04-04-00 Mocowanie uchwyty na ścianie przez przykręcenie w 2 miejscach		szt	25,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07880	.....	.....
						R
		Uchwyt kablowy U-146 ø 20-50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	800	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów		metr	25,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15800	.....	.....
						R
		Korytka kablowe	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
06	810	KNNR N005-01-03-05-01 Rura winidurowa gładka RL ø 18 N.T. na innym podłożu		metr	30,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30900	.....	.....
						R
		Rura winidurowa gładka RL-18	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur winidurowych U-18	szt	2,10000	.....	.....
		Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	0,41000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Oprawa świetl przem szcz 2x40	szt	1,00000	.....	.....
		Zapłonniki do świetlówek	szt	2,00000	.....	.....
		Świetlówki	szt	2,08000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
06	870	KNNR N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 2x2P+Z 16A/2,5 NT-10 przykręcane	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25200	.....	.....
						R
		Gniazdo wtyk 2x2P+Z 10/16A nt/250V NT-10	szt	1,02000	.....	.....
		Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A nt/250V NT-130H	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
06	880	KNNR N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
						R
		Gniazdo bryzg stałe 3P+Z 16A NF2627-126	szt	1,02000	.....	.....
		Gniazda wtyk bryzgoszczelne 3-bieg	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
06	890	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy Wnt-1H bryzgoszczelny	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23100	.....	.....
						R
		Łącznik bryzg 1-bieg nt 6A/250V WNT-1H	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 06	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja odwadniania osadu				.....
DZIAŁ	07	CPV 45311100-1: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej instalacja pioruchronowa				
07	900	KNR 508-06-04-01-00 Montaż zwodów poziomych FeZn ø 6 dach płaski pokryty blachą	metr	34,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21841	.....	.....
						R
		Wsporniki do instalacji odgrom dachowe	szt	1,01000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 6	metr	1,04000	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
07	910	KNR 508-06-07-03-00 Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 6 na cegle, wykonanie otworu mechanicznie		metr		24,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37570	.....	.....
						R
		Wsporniki do instalacji odgrom ścienne	szt	1,01000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 6	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
07	920	KNR 508-06-18-02-00 Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem odgałęźnym 3-wylotowym		szt		6,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18699	.....	.....
						R
		Złącze odgałęźne K-413 3-wylotowe	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
07	930	KNR 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik		szt		4,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44856	.....	.....
						R
		Złącze kontrolne drut-płaskownik	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
07	940	KNR 508-06-11-05-00 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 0,8 w gruncie kategorii 3		metr		47,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,16223	.....	.....
						R
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,60860	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....

GR POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
Razem DZIAŁ 07	CPV 45311100-1: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej instalacja pioruchronowa				.....
DZIAŁ	08 CPV 45311100-12: Roboty w zakresie przewodów instalacji pomiaru				
08 950	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	6,000	.....	.....
	<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	.....	.....
08 960	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	19,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,80000	.....	.....
				R	.....
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
08 970	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	10,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....
				R	.....
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
08 980	KNNR N005-13-02-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	49,000	.....	.....
	<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	.....	.....
08 990	KNNR N005-13-02-06-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	6,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,89000	.....	.....
				R	.....
	Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
	Razem		Pozycja	.....	.....
08 1000	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	7,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
				R	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1010	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1020	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1030	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1040	KNNR N005-13-06-02-00 Pomiar rezystancji izolacji silnika asynchroniczny do 10 KW	szt	19,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1050	KNR 403-12-06-04-00 Sprawdzenie i pomiary przekaźnika prądowego 1-zakresowego	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
08	1060	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
08	1070	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następnym	szt	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
08	1080	KNNR N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
08	1090	KNNR N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następnym	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
08	1100	KNP 1018-13-01-03-00 Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>				
		Robotnik budowlany	r-godz	18,40000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 08	CPV 45311100-12: Roboty w zakresie przewodów instalacji pomiaru				.....

OGÓLEM KOSZTORYS 050-20-000

PRZEDMIAR OFERTOWY 050-20-000

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

Zamawiający:

PRZEDMIAR 050-20-000

Strona 29

04-01-2010

SYKAL-002293

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
DZIAŁ	01	CPV 45232421-9: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzelnica R istniejąca				
01	10	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000
01	20	KNR	403-03-05-02-00	Montaż wkładek topikowych	szt	3,000
DZIAŁ	02	CPV 45232421-10: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków-rozdzelnicy (RG i RSOO)				
02	30	KNR	508-08-03-01-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 8 cm ø 10 mm	szt	12,000
02	40	KNR	508-08-09-05-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt	12,000
02	50	KNR	514-01-01-06-00	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpituów tablic do 250 kg(rozdzelnica RG-wyposażenie wg. rysunków)	szt	1,000
02	60	MAT	0000009	Dostawa rozdzielnicy RG	kmpl	1,000
02	70	KNNR	N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	4,000
02	80	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do podłoża RSOO (wyposażenie zgodnie ze schematem)	szt	1,000
02	90	MAT	0000009	Dostawa rozdzielnicy RSOO	kmpl	1,000
02	100	KNR	401-02-08-04-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	3,000
DZIAŁ	03	CPV 45231400-9: linie kablowe nn				
03	110	KNR	201-07-01-11-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	13,000
03	120	KNR	201-07-01-11-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	20,000
03	130	KNR	201-07-01-11-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 1,0 m grunt kat 3	metr	42,000
03	140	KNR	201-07-01-05-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	300,000
03	150	KNNR	N005-07-06-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	842,000
03	160	KNNR	N005-07-06-03-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za 0,2 m szer	metr	326,000
03	170	KNNR	N005-07-07-04-46	Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	280,000
03	180	KNNR	N005-07-07-03-46	Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	385,000
03	190	KNNR	N005-07-07-03-46	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	355,000
03	200	KNNR	N005-07-07-03-46	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	280,000
03	210	KNNR	N005-07-07-02-40	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	740,000
03	220	KNNR	N005-07-07-02-43	Układanie kabla YKY 4x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	815,000
03	230	KNNR	N005-07-07-02-43	Układanie kabla YKY 4x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	580,000
03	240	KNNR	N005-07-07-01-59	Układanie kabla YKSY 10x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	210,000
03	250	KNNR	N005-07-07-01-57	Układanie kabla YKSY 7x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	2310,000
03	260	KNNR	N005-07-07-01-57	Układanie kabla YKSYekw 7x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	1525,000
03	270	KNR	201-07-04-11-00	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 1,0 m gruntem kat 3	metr	13,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
03	280	KNR	201-07-04-11-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 1,0 m gruntem kat 3	metr	20,000
03	290	KNR	201-07-04-11-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 1,0 m gruntem kat 3	metr	42,000
03	300	KNR	201-07-04-05-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	300,000
03	310	KNNR	N005-07-16-01-37 Układanie kabla YKSY 7x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	100,000
03	320	KNNR	N005-07-16-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable dostarczone razem z urządzeniami	metr	150,000
03	330	KNNR	N005-07-23-02-00 Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową ø 125	metr	21,000
03	340	KNNR	N005-07-23-05-00 Przewiert (przepych) mechaniczny - dodatek za następną rurę stalową ø 125	metr	147,000
03	350	KNNR	N005-07-23-02-00 Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową ø 125	metr	11,000
03	360	KNNR	N005-07-23-05-00 Przewiert (przepych) mechaniczny - dodatek za następną rurę stalową ø 125	metr	55,000
03	370	KNNR	N005-07-05-03-00 Ułożenie rur osłonowych stalowych ø 200	metr	5,500
03	380	KNNR	N005-07-13-01-23 Układanie kabla YKY 4x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	106,000
03	390	KNNR	N005-07-13-01-37 Układanie kabla YKSY 7x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	43,000
03	400	KNNR	N005-07-13-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	38,500
03	410	KNNR	N005-07-13-02-20 Układanie kabla YKY 3x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	11,000
03	420	KNNR	N005-07-13-01-37 Układanie kabla YKSYekw 7x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	11,000
03	430	KNNR	N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	12,000
03	440	KNNR	N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	10,000
03	450	KNNR	N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	2,000
03	460	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,000
03	470	KNNR	N005-07-27-03-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	104,000
03	480	KNNR	N005-07-27-04-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	szt	8,000
03	490	KNR	508-06-08-07-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	380,000

DZIAŁ 04 CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych oświetlenie terenu

04	500	KNNR	N009-10-05-01-00 Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	17,000
----	-----	------	---	------	--------

DZIAŁ 05 CPV 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja dmuchaw

05	510	KNNR	N005-07-15-06-26 Układanie kabla YKY 5x120 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	20,000
05	520	KNNR	N005-04-05-07-00 Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do podłoża (rozdzielnica RF1-wyposażenie wg. schematu nr 10,40	szt	1,000
05	530	MAT	0000009 Dostawa rozdzielnicy RF1	kmpl	1,000
05	540	KNNR	N005-04-05-07-00 Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do podłoża (rozdzielnica RF2-wyposażenie wg. schematu nr 11,41)	szt	1,000
05	550	MAT	0000009 Dostawa rozdzielnicy RF2	kmpl	1,000
05	560	KNNR	N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	60,000
05	570	KNNR	N005-11-04-04-00 Mocowanie uchwytów na ścianie przez przykręcenie w 2 miejscach-uchwyty ściennie WW100	szt	30,000
05	580	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów	metr	30,000
05	590	KNNR	N005-11-04-06-00 Mocowanie uchwytów na stropie przez przykręcenie w 2 miejscach wieszak WS-100	szt	18,000
05	600	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów	metr	18,000
05	610	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka szer 300 mm przykręcane do otworów	metr	24,000
05	620	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm X111 przykręcane do otworów	metr	15,000
05	630	KNNR	N005-07-16-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 110CY 4G 6mm ²	metr	170,000
05	640	KNNR	N005-07-15-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
05	650	KNNR	N005-07-16-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYCY 2x1,5	metr	40,000
05	660	KNNR	N005-07-15-01-37 Układanie kabla YKSY 7x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	300,000
05	670	KNNR	N005-07-15-01-37 Układanie kabla YKSYekw 7x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	190,000
05	680	KNNR	N005-07-15-01-39 Układanie kabla YKSY 10x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	40,000
05	690	KNNR	N005-07-15-02-20 Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	60,000
05	700	KNNR	N005-07-15-02-23 Układanie kabla YKY 4x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	100,000
05	710	KNNR	N005-07-15-02-23 Układanie kabla YKY 4x4 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	70,000
05	720	KNNR	N005-07-15-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000
05	730	KNNR	N005-07-15-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	10,000
05	740	KNNR	N005-07-15-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	20,000
05	750	KNR	708-01-04-02-00 Analogia montaż tlenomierzy	szt	2,000
05	760	MAT	0000009 Dostawa tlenomierzy	kmpl	2,000
05	770	CEN	000-00-00-09-00 Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż komputera przemysłowego z oprogramowaniem i drukarką	kmpl	1,000
05	780	CEN	000-00-00-01-00 Kalkulacja indywidualna montaż kamer przemysłowych bezprzewodowych	szt	3,000

DZIAŁ	06	CPV 45231400-10: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych stacja odwadniania osadu			
06	790	KNNR	N005-11-04-04-00 Mocowanie uchwyty na ścianie przez przykręcenie w 2 miejscach	szt	25,000
06	800	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów	metr	25,000
06	810	KNNR	N005-01-03-05-01 Rura winidurowa gładka RL ø 18 N.T. na innym podłożu	metr	30,000
06	820	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	35,000
06	830	KNNR	N005-02-09-02-03 Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	5,000
06	840	KNNR	N005-02-03-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	30,000
06	850	KNNR	N005-02-03-02-03 Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 wciągany do rur	metr	5,000
06	860	KNNR	N005-05-11-01-00 Oprawa świetłówkowa strugoodporna w obudowie metalowej	kmpl	3,000
06	870	KNNR	N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 2x2P+Z 16A/2,5 NT-10 przykręcane	szt	4,000
06	880	KNNR	N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szt	1,000
06	890	KNNR	N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNt-1H bryzgoszczelny	szt	2,000

DZIAŁ	07	CPV 45311100-1: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej instalacja pioruchronowa			
07	900	KNR	508-06-04-01-00 Montaż zwodów poziomych FeZn ø 6 dach płaski pokryty blachą	metr	34,000
07	910	KNR	508-06-07-03-00 Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 6 na cegle, wykonanie otworu mechanicznie	metr	24,000
07	920	KNR	508-06-18-02-00 Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem odgałęźnym 3-wylotowym	szt	6,000
07	930	KNR	508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt	4,000
07	940	KNR	508-06-11-05-00 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 0,8 w gruncie kategorii 3	metr	47,000

DZIAŁ	08	CPV 45311100-12: Roboty w zakresie przewodów instalacji pomiaru			
08	950	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	6,000
08	960	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	19,000
08	970	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	10,000
08	980	KNNR	N005-13-02-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	49,000
08	990	KNNR	N005-13-02-06-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	6,000
08	1000	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	7,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
08	1010	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	1,000
08	1020	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
08	1030	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	7,000
08	1040	KNNR	N005-13-06-02-00 Pomiar rezystancji izolacji silnika asynchroniczn do 10 KW	szt	19,000
08	1050	KNR	403-12-06-04-00 Sprawdzenie i pomiary przekaźnika prądowego 1-zakresowego	szt	7,000
08	1060	KNNR	N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
08	1070	KNNR	N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	50,000
08	1080	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000
08	1090	KNNR	N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	3,000
08	1100	KNP	1018-13-01-03-00 Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000