

KOSZTORYS INWESTORSKI 038-23-003

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Przebudowa technologii kotłowni, ul. Klonowska 3, 98-360 Lututów.
Lokalizacja: Lututów, ul. Klonowska 3, działka nr ewid. 369/19, 369/5, 369/4.

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 038-23-003

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Przebudowa technologii kotłowni, ul. Klonowska 3, 98-360 Lututów.

Lokalizacja: Lututów, ul. Klonowska 3, działka nr ewid. 369/19, 369/5, 369/4.

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 038-23-003

Strona 1

20-01-2025

								SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
2	CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 038-23-003

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Przebudowa technologii kotłowni, ul. Klonowska 3, 98-360 Lututów.

Lokalizacja: Lututów, ul. Klonowska 3, działka nr ewid. 369/19, 369/5, 369/4.

Zamawiający:

KOSZTORYS 038-23-003

Strona 1

20-01-2025

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
2	10	Analiza własna Demontaż starej instalacji elektrycznej w kotłowni	kmpl	1,000	.....	.....
2	20	KNR 403-10-10-11-00 Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1 dm ³ w cegle - mnęka ma mieć 12 dm ³	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15440	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
2	30	KNR 508-07-05-08-00 Mocowanie korytek K-218/2000 U-581 przez przykręcenie	metr	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18909	.....	.....
					R	
		Korytko kablowe K-218/2000 U-581	metr	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
2	40	KNR 508-02-26-03-00 Montaż listew ściennych z PCV mocowanych przez przykręcanie	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38200	.....	.....
					R	
		Listwy elektroinstalacyjne PCV 40x20	metr	1,10000	.....	.....
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	
		Wiertarka wieloczynnościowa	m-godz	0,06400	.....	.....
					S	
			Razem	K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
			Razem	Pozycja		
2	50	KNR 508-04-04-01-00 Montaż PWP 100A i przycisku z podłączeniem - komplet	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
					R	
		PWP atestowany 100A z przyciskiem dwudiodowym i kablem HDGs 5x1,5mm ²	szt	1,00000	.....	.....
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	60	KNR 510-01-14-03-10 Kabel N2XH-J 4x25 mm ² w korytkach metalowych	metr	35,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21239		
					R	
		Wazelina techniczna	kg	0,05310		
		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00050		
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000		
		Kabel miedziany N2XH-J 4x25 - 1kV	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00450		
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00450		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670		
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00450		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	70	KNR 510-01-14-02-10 Układanie kabla N2XH-J 5x10 mm ² w korytkach metalowych	metr	25,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12730		
					R	
		Wazelina techniczna	kg	0,04000		
		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00040		
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000		
		Kabel miedziany N2XH-J 5x10 - 1kV	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440		
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670		
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	80	KNR 508-02-12-02-02 Przewód N2XH-J 3x2,5 układany w korytkach metalowych	metr	150,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04574		
					R	
		Przewód miedziany N2XH-J 3x2,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	90	KNR 508-02-12-01-02 Przewód N2XH-J 2x2,5 układany w gotowych korytkach metalowych	metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04059		
					R	

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>
		Przewód miedziany N2XH-J 2x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	100	KNR 508-02-12-01-04 Przewód N2XH-J 3x1,5 układany w korytkach metalowych	metr	400,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04059	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany N2XH-J 3x1,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	110	KNR 508-02-06-03-01 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 25 układany w gotowych korytkach	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02416	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany LgY 25,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	KNR 508-02-06-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 układany w gotowych korytkach	metr	40,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02416	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	130	KNR 508-02-12-01-04 Przewód LIYCY 3x1,5 układany w korytkach metalowych	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04059	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany ekranowany LIYCY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	140	WKNR W508-03-09-12-01 Montaż na podłożu zestawu siłowego 3x32A+N+PE z wyłącznikiem	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44300	.....	.....
						R
		Zestaw silowy 3x32A+N+PE z wyłącznikiem	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	150	WKNR W508-03-09-05-00 Montaż na podłożu gniazda hermetycznego 2x10+0	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26300	.....	.....
						R
		Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet IP55	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	160	WKNR W508-03-09-05-00 Montaż na podłożu gniazda hermetycznego na 24V	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26300	.....	.....
						R
		Gniazdo wtyk na 24V 2x10 hermet IP55	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	170	WKNR W508-05-02-05-00 Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000	.....	.....
						R
		Kołek kotwiący ø 6	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	180	WKNR W508-05-11-14-00 Montaż na suficie opraw świetłówkowych LED 2x36W o IP65	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
						R
		Oprawa świetl LED 2x36W o IP65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	190	WKNR W508-05-04-03-05 Montaż na gotowym podłożu oprawy typu plafoniera LED 20W zewnętrzna	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
						R
		Oprawa LED typu plafoniera 20W zewnętrzna o IP65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	200	WKNR W508-05-04-01-00				
		Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej LED	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		Oprawa awaryjna 1W/2h o IP 44	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	210	WKNR W508-05-04-01-00				
		Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej LED zewnętrznej	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		Oprawa awaryjna 1W/2h o IP 55 zewnętrznej	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	220	WKNR W508-03-08-01-00				
		Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22100	.....	.....
						R
		Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	230	CEN 403-09-01-02-00				
		Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 4 mm ² z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	123,000	.....	.....
2	240	CEN 403-09-01-04-00				
		Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 16 mm ² z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	68,000	.....	.....
2	250	Analiza własna				
		Uszczelnianie masą niepalną przejść do innych stref pożarowych	kmpl	1,000	.....	.....
2	260	KNR 508-04-01-02-00				
		Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię elektryczną	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08870	.....	.....
						R
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,24000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	270	KNR 508-04-03-09-00 Montaż rozdzielni nt z szynoprzewodami do 100A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98365	.....	.....
						R
		Rozdzielnia plastik. 1x0,8x0,3m IP44	szt	1,00000	.....	.....
		Szynoprzewody do rozdzielni 300A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	280	WKNR W508-04-03-12-00 Montaż wyłącznika kompaktowego 160A/3P - analogia	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,62000	.....	.....
						R
		Wyłącznik kompaktowy 3P 160A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	290	WKNR W508-04-07-01-05 Ogranicznik przepięć SPD/4P/T1+T2/50kA warystorowo-iskiernikowy	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R
		Ochronnik przepięciowy SPD/4P/T1+T2/50kA warystorowo-iskiernikowy	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	300	WKNR W508-04-03-02-00 Montaż analizatora pracy sieci - analogia	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000	.....	.....
		Analizator pracy sieci	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	310	WKNR W508-04-03-02-00 Montaż przekładników prądowych jednofazowych - analogia	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01000	.....	.....
		Przekładnik prądowy 100/5A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	320	WKNR W508-04-02-01-00				
		Montaż rozłączników bezpiecznikowych siłowych	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
						R
		Rozłącznik izol bezp siłowy do 200A 660V	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	330	WKNR W508-04-02-01-00				
		Montaż rozłączników bezpiecznikowych jednofazowych	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
						R
		Rozłącznik izol bezp jednofazowy do 160A 660V	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	340	WKNR W508-04-02-01-00				
		Montaż bezpieczników	szt	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
						R
		Wkładka bezpieczn zwłoczna typu gG do 200A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	350	WKNR W508-04-02-01-00				
		Montaż trafo bezp. 160VA	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
						R
		Transformator bezpieczeństwa 160VA	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	360	WKNR W508-04-07-03-00				
		Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD/4P/40A/0,03A/typu AC	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R

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>
		Wyłączniki różnicowo-prądowe RCD/4P/40/0,03A/typu AC	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	370	WKNR W508-04-07-03-00				
		Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD/4P/40A/0,03A/typu A	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R
		Wyłączniki różnicowo-prądowe RCD/4P/40/0,03A/typu A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	380	WKNR W508-04-07-03-00				
		Wyłącznik przeciwporażeniowy RCD/2P/40A/0,03A/typu A	szt	17,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R
		Wyłączniki różnicowo-prądowe RCD/2P/40/0,03A/typu A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	390	WKNR W508-04-07-02-01				
		Wyłącznik S303 C25A	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
						R
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S303C 25A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	400	WKNR W508-04-07-01-00				
		Wyłącznik S302B 6A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	410	WKNR W508-04-07-01-03				
		Wyłącznik S301B 16A	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 16A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	420	WKNR W508-04-07-01-03 Wyłącznik S301C 10A	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301C 10A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	430	WKNR W508-04-07-01-03 Wyłącznik S301B 10A	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 10A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	440	WKNR W508-04-07-01-03 Wyłącznik S301B 6A	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 10A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	450	WKNR W508-04-07-01-03 Wyłącznik S301C 2A	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
						R
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S301B 16A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	460	WKNR W508-04-03-01-00 Montaż styczników na szynę TH35	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R
		Stycznik 25A na szynę TH35	szt	1,00000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	470	CEN 403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	32,000	.....	.....
2	480	CEN 403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	23,000	.....	.....
2	490	CEN 403-12-05-05-00 Badania skuteczności SWZ - pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2	500	CEN 403-12-05-06-00 Badania skuteczności SWZ - pomiar następny	szt	51,000	.....	.....
2	510	CEN 403-12-05-06-00 Badania Wyłącznika RCD	szt	21,000	.....	.....
4	CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa					
4	520	KNR 508-06-13-06-01 Montaż uziomu pionowego do 6m wbijanego ręcznie w gruncie kategorii 3	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,49400	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	13,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	3,40000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	530	CEN 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego	szt	2,000	.....	.....
4	540	KNR 508-06-17-01-00 Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm2 w wykopie	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24792	.....	.....
					R	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,12980	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	550	Analiza własna Wykonanie połączeń wyrównawczych dla kominów	kmpl	1,000	.....	.....
4	560	CEN 403-12-05-03-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
4	570	CEN 403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	2,000	.....	.....

SYKAL					
DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓŁEM KOSZTORYS 038-23-003				