

## KOSZTORYS INWESTORSKI 017-20-00P

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Budowa Budynku Administracyjno-Gospodarczego wraz z chłodnią na  
sądzonki zlokalizowanego w Szkółce Leśnej Mierzyce.  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Lokalizacja: 98-324 Wierzchlas, obręb Mierzyce, nr ewid. 1391.

Inwestor: Nadleśnictwo Wieluń, ul. Stefana Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń.

### 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: .....



**KOSZTORYS INWESTORSKI 017-20-00P**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Budowa Budynku Administracyjno-Gospodarczego wraz z chłodnią na sadzonki zlokalizowanego w Szkółce Leśnej Mierzyce.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: 98-324 Wierzchlas, obręb Mierzyce, nr ewid. 1391.

Inwestor: Nadleśnictwo Wieluń, ul. Stefana Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń.

KOSZTORYS 017-20-00P

Strona 1

09-08-2021

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kable ziemne				
1	10	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	100 m	0,750	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	32,881	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	100 m	0,750	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,261	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piaski do betonów	m³	5,600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,800	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 510-01-03-03-11 Układanie kabla YKY 4x35 mm² w rowie kablowym ręcznie	100 m	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,658	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Wazelina techniczna	kg	1,300	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,570	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,060	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,110	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	42,000	.....	.....
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,050	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	10,000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV	metr	104,000	.....	.....
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	1,500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,440	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,440	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,670	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,820	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,440	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1	40	KNR 510-01-03-02-10 Układanie kabla YKY 5x4 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie	100 m	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,456		
					<b>R</b>	
		Wazelina techniczna	kg	1,100		
		Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,550		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,050		
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,090		
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	42,000		
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m <sup>2</sup>	0,030		
		Opaska kablowa OKI	szt	10,000		
		Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	104,000		
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	1,500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,440		
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,440		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,670		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,820		
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,440		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1	50	KNR Z501-05-01-01-00 Układanie kabla LIYCY 2x10x0,75	100 m	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	86,330		
					<b>R</b>	
		Taśma ostrzegawcza do znak trasy wykopu	metr	103,000		
		Kabel LIYCY-P 10x2x0,75	metr	104,000		
					<b>M</b>	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	3,340		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,390		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,240		
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	2,800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1	60	KNR 510-03-03-01-01 Układanie rur ochronnych w wykopie ø 75	100 m	0,240		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,816		
					<b>R</b>	
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	104,000		
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	30,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,390		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,550		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	70	KNR 201-07-04-03-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	0,750	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	52,735	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2		CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
2	80	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych dla peszel 33	100 m	1,360	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,980	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura osłonowa karbowana peszel ø 31-33	metr	102,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	90	KNR 508-08-02-01-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm ø do 10 mm	100 szt	3,520	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,622	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	100	CEN 403-10-03-06-00 Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	100 szt	1,540	.....	.....
2	110	KNR 508-03-02-02-00 Montaż na gotowym podłożu puszeki pt. 60 i 70 mm o 3-wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm²	100 szt	1,820	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,570	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Puszka instal odgąłęzna PO-70 pt	szt	1,020	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	CEN 403-09-05-01-00 Połączenie przewodów w puszkach o przekroju żył do 2,5 mm² z zadławieniem przewodu	100 szt	2,100	.....	.....
2	130	KNR 508-08-02-07-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 1 dm³	100 szt	0,030	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,442	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	140	KNR 508-08-02-08-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dodatek za każdy 1 dm³	100 szt	0,780		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,303		
					<b>R</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	150	KNR 508-08-02-07-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 1 dm³	100 szt	0,010		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,442		
					<b>R</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	160	KNR 508-08-02-08-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dodatek za każdy 1 dm³	100 szt	0,030		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,303		
					<b>R</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	170	KNR 508-05-02-05-00 Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	23,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,120		
					<b>R</b>	
		Kolek kotwiący ø 6	szt	2,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	180	KNR 508-02-09-03-01 Przewód wtynkowy YDYp 2x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	100 m	0,200		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,933		
					<b>R</b>	
		Przewód miedziany YDYp 2x1,5 -750V	metr	104,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	190	KNR 508-01-01-03-30 Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL 22 pojedyncze mechanicznie	100 m	2,100		

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	23,378	.....	.....
						<b>R</b>
		Uchwyt do rur winidurkowych U-22	szt	210,000	.....	.....
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	210,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	200	KNR 508-01-10-02-00 Rura winidurkowa RL 22 n.t. na gotowych uchwytach		100 m	2,100	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,400	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura winidurkowa gładka sztywna RL-22	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	210	KNR 508-02-07-01-14 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur		100 m	0,900	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,467	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	220	KNR 508-02-07-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 wciągany do rur		100 m	1,500	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,727	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	230	KNR 508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym		100 m	7,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,093	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	240	KNR 508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym - analogia	100 m	0,620	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,093	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód miedziany YDYp 4x1,5 -750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	250	KNR 508-02-09-05-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	100 m	4,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,093	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	260	KNR 508-02-10-03-04 Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	100 m	0,150	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,404	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	270	KNR 508-02-04-05-00 Przewód miedziany DY 16 układany w brzdach	100 m	0,650	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód miedziany DY 16,0 - 750V	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	280	KNR 508-08-15-16-00 Podłączenie wentylatorów w łazienkach	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,535	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Wentylator łazienkowy EDM-80T	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	290	KNR 508-03-07-02-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	100 szt	0,060	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,757	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Wyłącznik 1-bieg pt 6A/250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	300	KNR 508-03-07-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	100 szt	0,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	18,909	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przełącznik świecznikowy pt 6A/250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	310	KNR 508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	100 szt	0,110	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	22,060	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	320	KNR 508-03-08-02-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego	100 szt	0,120	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	29,700	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przełącznik schodowy 6A/250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	330	KNR 508-03-08-04-02 Montaż na gotowym podłożu przycisku "dzwonek" szczelnego	100 szt	0,010	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	23,111	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Dzwonek elektryczny 220V	szt	102,000	.....	.....
		Przycisk "dzwonek" nt hermet 6A/250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	340	KNR 508-03-09-02-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego	100 szt	0,340	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,707	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Gniazdo wtyk 2x10/16A pt - 250V podwójne	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	350	KNR 508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	100 szt	0,140	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	26,262	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	102,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	360	KNR 532-01-08-02-00 Montaż gniazda telefonicznego i komputerowego	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,210	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód telefoniczny miedziany TDY 2x0,5	metr	30,000	.....	.....
		Przewód skretka UTP kat 5	metr	80,000	.....	.....
		Gniazdo podtynkowe EmiteNet (RAMK+PU)	kmpl	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	370	KNR 508-05-11-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych Cosmic LED 2h SA	szt	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,506	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		LED typu Cosmic LED 2h SA	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	380	KNR 508-05-11-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw downlight Cosmic LED zwykłych	szt	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,506	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		LED typu Cosmic LED zwykła	szt	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	390	KNR 508-05-14-05-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej zawieszanej końcowej 2x40W	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,554		
					<b>R</b>	
		Oprawy świetlówkowe wewnętrzne zamknięte	szt	1,000		
		Zapłonnik do świetlówek ZTB/2	szt	2,000		
		Świetlówka TL RS 40W	szt	2,080		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	400	KNR 508-05-15-01-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy LED AWEX ExitS 2h SA	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,611		
					<b>R</b>	
		LED typu AWEX ExitS SA	szt	1,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	410	KNR 508-05-15-01-00 Montaż oprawy LED zwieszakowej z odbłyśnikiem - analogia	szt	9,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,611		
					<b>R</b>	
		Oprawa HSK LEDY EXP HERCULES LOFT HB-50W-3000 zwieszakowa z odbłyśnikiem	szt	1,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	420	KNR 508-04-04-01-00 Rozdzielnica modułowa 12x18 pt hermetyczna	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,392		
					<b>R</b>	
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,010		
		Rozdzielnica modułowa 12x18 pt IP65	szt	1,000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	430	KNR 508-04-04-01-00 Rozdzielnica modułowa 3x12 pt hermetyczna	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,392		
					<b>R</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,010	.....	.....
		Rozdzielnica elektryczna 3x12 hermetyczna	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	440	KNR 508-04-04-01-00 Szafka do logiki plastikowa z wyposażeniem w router wifi	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,392	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,010	.....	.....
		Router wifi	szt	1,000	.....	.....
		Szafa logiki plastikowa	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	450	KNR 506-02-08-02-00 Zestaw audio-video konferencyjny	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	66,659	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rzutnik audio-video kompletny	szt	1,000	.....	.....
		Zestaw nagłaśniający z mikrofonami beprzewodowymi	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	460	WKNR W508-04-07-02-03 Rozłącznik FRX100/3P z DX3 analogia	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,260	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rozłącznik FR100A/3P	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	470	WKNR W508-04-07-01-00 Rozłącznik FR40/3P analogia	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,180	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rozłącznik FR40/3P	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	480	WKNR W508-04-07-01-00 Wyłłącznik nadprądowy 1-bieg S191 B16A	szt	32,000	.....	.....
		<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	0,180	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B16A	szt	1,000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	490	WKNR W508-04-07-02-00				
		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 B10-20A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,260	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 B10-20A	szt	1,000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	500	WKNR W508-04-07-02-02				
		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 B25A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,260	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 D10-20A	szt	1,000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	510	WKNR W508-04-07-02-03				
		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 C32A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,260	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C32A	szt	1,000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	520	WKNR W508-04-07-02-02				
		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 C25A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,260	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C25A	szt	1,000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	530	WKNR W508-04-07-02-03				
		Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 C20A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,260	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C20A	szt	1,000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
2	540	WKNR W508-04-07-04-00 Wyłącznik przeciwporażeniowy typu A, 40/0,03A/3P	szt	9,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,340		R
		Wyłączniki różnicowo-prądowe typy A, 40/0,03A/P 300	szt	1,000		M
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
2	550	WKNR W508-04-07-01-05 Ogranicznik przepięć klasy 1+2 4 polowy	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,180		R
		Ochronnik przepięciowy B+C 4 polowy	szt	1,000		M
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
2	560	WKNR W508-04-07-01-00 Montaż lampek kontrolnych L434	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,180		R
		Lampka kontrolna	szt	1,000		M
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
2	570	KNR 403-05-04-01-00 Montaż w rozdzielni TH Stycznika 40A na szynie TH35 - analogia	100 szt	0,010		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	118,440		R
		Stycznik prądu zmiennego 40A do szyny TH35	szt	100,000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		M
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
2	580	MAT 7060214 Przycisk sterowniczy ROP-A dla PWP	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Przycisk sterowniczy ROP-A dla PWP	szt	1,000		M
		Razem Pozycja				
2	590	MAT 7060214 Przełącznik faz PF431	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>
		Przełącznik faz PF431	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	Pozycja			.....
2	600	KNR 508-02-06-01-01 Przewód ogniodporny HDGs 90minut	100 m	0,080	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,650	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Przewód miedziany HDGs 90minut	metr	104,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	610	KNNR N005-02-13-05-00 Instalacja termoelektryczna z maty grzejnej 16x0,5m	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,690	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Maty grzewcze 16,0,5m	szt	1,000	.....	.....
		Taśma izolacyjna samolepna	metr	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	620	KNNR N005-02-13-05-00 Instalacja termoelektryczna z maty grzejnej 14x0,5m	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,690	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Maty grzewcze 14,0,5m	szt	1,000	.....	.....
		Taśma izolacyjna samolepna	metr	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	630	KNR 532-01-09-10-00 Montaż regulatora temperatury dla mat grzejnych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,250	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Regulator temperatury do mat grzejnych	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	640	KNR 508-04-02-07-00 Montaż grzejników konwektorowych - analogia	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,449	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,020	.....	.....

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>	
			Elektryczny grzejnik konwektorowy 1kW	szt	1,000	.....	.....	
							<b>M</b>	.....
			Razem		K. Bezpośrednie			.....
					K. Pośr ..... %			.....
					Zysk ..... %			.....
			Razem		Pozycja			.....
2	650	CEN	403-12-02-01-00					
			Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt	30,000	.....	.....
2	660	CEN	403-12-02-02-00					
			Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt	7,000	.....	.....
2	670	CEN	403-12-05-05-00					
			Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy		szt	1,000	.....	.....
2	680	CEN	403-12-05-06-00					
			Badania skuteczności zerowania - pomiar następny		szt	42,000	.....	.....
2	690	CEN	403-12-05-06-00					
			Badania Wyłącznika RCD		szt	11,000	.....	.....
3	CPV 31122000-7: Jednostki prądotwórcze							
3	700	KNR	508-02-07-03-04					
			Przewód kabelkowy YDY 5x10 wciągany do rur		100 m	0,300	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	4,727	.....	.....	
							<b>R</b>	.....
			Przewód miedziany YDY 5x10 - 750V	metr	30,000	.....	.....	
			Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
							<b>M</b>	.....
			Razem		K. Bezpośrednie			.....
					K. Pośr ..... %			.....
					Zysk ..... %			.....
			Razem		Pozycja			.....
3	710	KNR	508-04-04-01-00					
			Rozdzielnica modułowa 3x12 pt hermetyczna		szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	0,392	.....	.....	
							<b>R</b>	.....
			Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,010	.....	.....	
			Rozdzielnica elektryczna 3x12 hermetyczna	szt	1,000	.....	.....	
							<b>M</b>	.....
			Razem		K. Bezpośrednie			.....
					K. Pośr ..... %			.....
					Zysk ..... %			.....
			Razem		Pozycja			.....
3	720	WKNR	W508-04-07-01-00					
			Rozłącznik FR40/3P analogia		szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
			Robotnik budowlany	r-godz	0,180	.....	.....	
							<b>R</b>	.....
			Rozłącznik FR40/3P	szt	1,000	.....	.....	
							<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
3	730	WKNR W508-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg S191 B16A	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,180		
					<b>R</b>	
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B16A	szt	1,000		
					<b>M</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
3	740	WKNR W508-04-07-04-00 Wyłącznik przeciwporażeniowy typu A, 40/0,03A/3P	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,340		
					<b>R</b>	
		Wyłączniki różnicowo-prądowe typy A, 40/0,03A/P 300	szt	1,000		
					<b>M</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
3	750	WKNR W508-04-07-01-00 Montaż lampek kontrolnych L434	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,180		
					<b>R</b>	
		Lampka kontrolna	szt	1,000		
					<b>M</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
3	760	KNR 526-07-01-03-00 Montaż agregatu trójfazowego do 20 kVA z czepnią i automatyką	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	62,000		
					<b>R</b>	
		Chodniki podłogowe ryflowane gumowe	m²	20,400		
		Deski iglaste obrzy 2,5-6,5 m 19-25 kl.2	m³	0,102		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 100	metr	4,120		
		Złączki z żel ciągł CZ	szt	1,000		
		Łuk stal gładki ø 100	szt	1,000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-8	kg	0,200		
		Uchwyty pojed do rur stal przykręcane	szt	4,000		
		Agregat prądotwórczy o mocy 12,5kVA benzyna z ATS i SZR	szt	1,000		
		Prostownik inteligentny do ładowania akumulatorów	szt	1,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	9,440		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	9,440		
					<b>S</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		CPV 09331200-0: Słoneczne moduły fotowoltaiczne				
4	770	KNR 508-04-03-05-00 Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,387	.....	.....
		Konstrukcje pod moduły na dach skośny z blachą na rąbek	szt	1,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	780	KNR 508-04-03-07-00 Montaż paneli fotowoltaicznych BEM-300W	szt	33,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,573	.....	.....
		Moduły PV typu BEM-300 wp	szt	1,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	790	KNR 508-04-03-08-00 Montaż inwertera wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,640	.....	.....
		Inwerter Fronius Symo 10-0-3-M	szt	1,000	.....	.....
		Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	2,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	800	KNR 508-04-03-02-00 Montaż rozdzielnic DC 2x18 z wyposażeniem	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,640	.....	.....
		Rozdzielnia DC typu R-DC ECH-24PTs	szt	1,000	.....	.....
		Rozłącznik serwisowy DC FDH63 DC 25A/4P	szt	1,000	.....	.....
		Stycznik BF40-T4-A230/NC	szt	1,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	810	KNR 508-04-03-02-00 Montaż rozdzielnic AC 1x12 z wyposażeniem	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,640	.....	.....
		Rozdzielnia AC typu R-AC ECH-12PT	szt	1,000	.....	.....
		Stycznik BF40-T4-A230/NC	szt	1,000	.....	.....
		Ogranicznik przepięć SPD 2 OBV1-C/4P20/4	szt	1,000	.....	.....
		Wyłącznik RCD P304 40A/100mA typu A	szt	1,000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Wyłącznik S303 C32A	szt	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	820	KNR 508-01-10-02-01 Rura RL 28 n.t. odporne na UV i ozon		100 m	0,300	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,400	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura RL-28 odporna na UV i ozon do instalacji PV	metr	1,000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	830	KNR 508-02-04-03-00 PrzewodyFLEV-SOL EVO TX 4mm2		100 m	1,700	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,416	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód pv typu FLEV-SOL EVO TX 4mm2	100 szt	1,040	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	840	KNR 403-12-05-05-00 Badania SWZ - 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	0,500	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	850	KNR 403-12-05-06-00 BadaniaSWZ - pomiar następny		szt	32,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,280	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5		CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa				
5	860	KNR 201-07-01-03-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m		100 m	0,750	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	126,900	.....	.....
						<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
5	870	KNR 508-06-11-07-00 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 1,0	100 m	0,850		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	98,470		R
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	104,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	51,560		S
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
5	880	CEN 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	0,750		
5	890	KNR 508-06-07-05-01 Montaż przewodu odprowadzającego w rurach pcv	100 m	0,400		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	37,990		R
		Rura winidurowa odgromowa RL-22	metr	104,000		
		Wspornik ścienny dla pręta ø 6-8	szt	101,000		
		Pręt stalowy ocynkowany ø 7	metr	104,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
5	900	KNR 508-06-17-01-00 Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	100 szt	0,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,792		R
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	12,980		S
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
5	910	KNR 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	100 szt	0,060		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	44,856		R
		Złącze kontrolne	szt	100,000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
5	920	KNR 508-04-03-05-00 Montaż studzienek uziomowych ziemnych z podłączeniem przewodów - analogia	szt	6,000		



**PRZEDMIAR ROBÓT 017-20-00P**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Budowa Budynku Administracyjno-Gospodarczego wraz z chłodnią na sadzonki zlokalizowanego w Szkółce Leśnej Mierzyce.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: 98-324 Wierzchlas, obręb Mierzyce, nr ewid. 1391.

Inwestor: Nadleśnictwo Wieluń, ul. Stefana Żeromskiego 5, 98-300 Wieluń.

PRZEDMIAR 017-20-00P

Strona 1

09-08-2021

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kable ziemne			
1	10	KNR 201-07-01-01-00	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	100 m	0,750
		R 999	Robotnik budowlany r-godz	32,881	
1	20	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	100 m	0,750
		R 999	Robotnik budowlany r-godz	1,261	
		M 1601099	Piaski do betonów m³	5,600	
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg m-godz	0,800	
1	30	KNR 510-01-03-03-11	Układanie kabla YKY 4x35 mm² w rowie kablowym ręcznie	100 m	0,500
		R 999	Robotnik budowlany r-godz	10,658	
		M 1031199	Wazelina techniczna kg	1,300	
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna dm³	0,570	
		M 1200216	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40 kg	0,060	
		M 1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny dm³	0,110	
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm m²	42,000	
		M 6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna m²	0,050	
		M 7530111	Opaska kablowa OKI szt	10,000	
		M 8051347	Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV metr	104,000	
		M 8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO szt	1,500	
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg m-godz	0,440	
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM m-godz	0,440	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg m-godz	0,670	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) m-godz	0,820	
		S 39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg m-godz	0,440	
1	40	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla YKY 5x4 mm² w rowie kablowym ręcznie	100 m	0,250
		R 999	Robotnik budowlany r-godz	6,456	
		M 1031199	Wazelina techniczna kg	1,100	
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna dm³	0,550	
		M 1200216	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40 kg	0,050	
		M 1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny dm³	0,090	
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm m²	42,000	
		M 6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna m²	0,030	
		M 7530111	Opaska kablowa OKI szt	10,000	
		M 8051345	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV metr	104,000	
		M 8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO szt	1,500	
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg m-godz	0,440	
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM m-godz	0,440	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg m-godz	0,670	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) m-godz	0,820	
		S 39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg m-godz	0,440	
1	50	KNR Z501-05-01-01-00	Układanie kabla LIYCY 2x10x0,75	100 m	0,250
		R 999	Robotnik budowlany r-godz	86,330	
		M 1563013	Taśma ostrzegawcza do znak trasy wykopu metr	103,000	
		M 8051345	Kabel LIYCY-P 10x2x0,75 metr	104,000	
		S 12622	Ubijak spalinowy 200 kg m-godz	3,340	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg m-godz	1,390	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) m-godz	2,240	
		S 39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg m-godz	2,800	
1	60	KNR 510-03-03-01-01	Układanie rur ochronnych w wykopie ø 75	100 m	0,240

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	12,816
		M 5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	104,000
		M 5644804	Kształtki kanał PVC ø 75	szt	30,000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,390
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,550
1	70	KNR	201-07-04-03-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	0,750
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	52,735
<b>2 CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
2	80	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych dla peszel 33	100 m	1,360
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,980
		M 5634906	Rura osłonowa karbowana peszel ø 31-33	metr	102,000
2	90	KNR	508-08-02-01-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm ø do 10 mm	100 szt	3,520
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,622
2	100	CEN	403-10-03-06-00 Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	100 szt	1,540
2	110	KNR	508-03-02-02-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. 60 i 70 mm o 3-wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm²	100 szt	1,820
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,570
		M 7430011	Puszka instal odgałęźna PO-70 pt	szt	1,020
2	120	CEN	403-09-05-01-00 Połączenie przewodów w puszkach o przekroju żył do 2,5 mm² z zadławieniem przewodu	100 szt	2,100
2	130	KNR	508-08-02-07-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 1 dm³	100 szt	0,030
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	15,442
2	140	KNR	508-08-02-08-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dodatek za każdy 1 dm³	100 szt	0,780
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,303
2	150	KNR	508-08-02-07-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 1 dm³	100 szt	0,010
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	15,442
2	160	KNR	508-08-02-08-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dodatek za każdy 1 dm³	100 szt	0,030
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,303
2	170	KNR	508-05-02-05-00 Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	23,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,120
		M 8441402	Kolek kotwiący ø 6	szt	2,000
2	180	KNR	508-02-09-03-01 Przewód wtynkowy YDYp 2x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	100 m	0,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,933
		M 8030102	Przewód miedziany YDYp 2x1,5 -750V	metr	104,000
2	190	KNR	508-01-01-03-30 Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL 22 pojedyncze mechanicznie	100 m	2,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	23,378
		M 7461103	Uchwyt do rur winidurowych U-22	szt	210,000
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	210,000
2	200	KNR	508-01-10-02-00 Rura winidurowa RL 22 n.t. na gotowych uchwytach	100 m	2,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	10,400
		M 7460004	Rura winidurowa gładka sztywna RL-22	metr	104,000
2	210	KNR	508-02-07-01-14 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur	100 m	0,900
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,467
		M 8030112	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	104,000
2	220	KNR	508-02-07-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 wciągany do rur	100 m	1,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,727
		M 8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	104,000
2	230	KNR	508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	100 m	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany M 8030112 Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	r-godz 6,093 metr 104,000		
2	240	KNR 508-02-09-05-04	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym - analogia	100 m	0,620
		R 999 Robotnik budowlany M 8030122 Przewód miedziany YDYp 4x1,5 -750V	r-godz 6,093 metr 104,000		
2	250	KNR 508-02-09-05-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	100 m	4,400
		R 999 Robotnik budowlany M 8030113 Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	r-godz 6,093 metr 104,000		
2	260	KNR 508-02-10-03-04	Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	100 m	0,150
		R 999 Robotnik budowlany M 8030034 Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	r-godz 8,404 metr 104,000		
2	270	KNR 508-02-04-05-00	Przewód miedziany DY 16 układany w bruzdach	100 m	0,650
		R 999 Robotnik budowlany M 8020307 Przewód miedziany DY 16,0 - 750V	r-godz 3,300 metr 104,000		
2	280	KNR 508-08-15-16-00	Podłączenie wentylatorów w łazienkach	szt	3,000
		R 999 Robotnik budowlany M 6545002 Wentylator łazienkowy EDM-80T	r-godz 0,535 szt 1,000		
2	290	KNR 508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	100 szt	0,060
		R 999 Robotnik budowlany M 7410001 Wyłącznik 1-bieg pt 6A/250V	r-godz 15,757 szt 102,000		
2	300	KNR 508-03-07-03-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	100 szt	0,100
		R 999 Robotnik budowlany M 7410002 Przełącznik świecznikowy pt 6A/250V	r-godz 18,909 szt 102,000		
2	310	KNR 508-03-08-01-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	100 szt	0,110
		R 999 Robotnik budowlany M 7410401 Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	r-godz 22,060 szt 102,000		
2	320	KNR 508-03-08-02-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego	100 szt	0,120
		R 999 Robotnik budowlany M 7410402 Przełącznik schodowy 6A/250V	r-godz 29,700 szt 102,000		
2	330	KNR 508-03-08-04-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku "dzwonek" szczelnego	100 szt	0,010
		R 999 Robotnik budowlany M 7240101 Dzwonek elektryczny 220V M 7410406 Przycisk "dzwonek" nt hermet 6A/250V	r-godz 23,111 szt 102,000 szt 102,000		
2	340	KNR 508-03-09-02-01	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego	100 szt	0,340
		R 999 Robotnik budowlany M 7420003 Gniazdo wtyk 2x10/16A pt - 250V podwójne	r-godz 14,707 szt 102,000		
2	350	KNR 508-03-09-06-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z brygoszczelnego	100 szt	0,140
		R 999 Robotnik budowlany M 7420303 Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	r-godz 26,262 szt 102,000		
2	360	KNR 532-01-08-02-00	Montaż gniazda telefonicznego i komputerowego	szt	4,000
		R 999 Robotnik budowlany M 8200007 Przewód telefoniczny miedziany TDY 2x0,5 M 8200203 Przewód skretka UTP kat 5 M 8600012 Gniazdo podtynkowe EmitterNet (RAMK+PU)	r-godz 0,210 metr 30,000 metr 80,000 kmpl 1,000		
2	370	KNR 508-05-11-01-00	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych Cosmic LED 2h SA	szt	18,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7302323+ LED typu Cosmic LED 2h SA	r-godz 0,506 szt 1,000		
2	380	KNR 508-05-11-01-00	Montaż na gotowym podłożu opraw downlight Cosmic LED zwykłych	szt	21,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7302324+ LED typu Cosmic LED zwykła	r-godz 0,506 szt 1,000		
2	390	KNR 508-05-14-05-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy świetłkowej zawieszanej końcowej 2x40W	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,554
		M 7301099	Oprawy świetłówkowe wewnętrzne zamknięte	szt	1,000
		M 7320320	Zapłonnik do świetlówek ZTB/2	szt	2,000
		M 7340312	Świetlówka TL RS 40W	szt	2,080
2	400	KNR	508-05-15-01-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy LED AWEX ExitS 2h SA	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,611
		M 7302325+	LED typu AWEX ExitS SA	szt	1,000
2	410	KNR	508-05-15-01-00 Montaż oprawy LED zwieszakowej z odbłyśnikiem - analogia	szt	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,611
		M 7301342	Oprawa HSK LEDY EXP HERCULES LOFT HB-50W-3000 zwieszakowa z odbłyśnikiem	szt	1,000
2	420	KNR	508-04-04-01-00 Rozdzielnica modułowa 12x18 pt hermetyczna	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,392
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,010
		M 7072501	Rozdzielnica modułowa 12x18 pt IP65	szt	1,000
2	430	KNR	508-04-04-01-00 Rozdzielnica modułowa 3x12 pt hermetyczna	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,392
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,010
		M 7072502	Rozdzielnica elektryczna 3x12 hermetyczna	szt	1,000
2	440	KNR	508-04-04-01-00 Szafka do logiki plastikowa z wyposażeniem w router wifi	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,392
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,010
		M 7040001	Router wifi	szt	1,000
		M 7073699	Szafa logiki plastikowa	szt	1,000
2	450	KNR	506-02-08-02-00 Zestaw audio-video konferencyjny	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	66,659
		M 7040002	Rzutnik audio-video kompletny	szt	1,000
		M 7040004	Zestaw nagłaśniający z mikrofonami bezprzewodowymi	szt	1,000
2	460	WKNR	W508-04-07-02-03 Rozłącznik FRX100/3P z DX3 analogia	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010784	Rozłącznik FR100A/3P	szt	1,000
2	470	WKNR	W508-04-07-01-00 Rozłącznik FR40/3P analogia	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,180
		M 7010702	Rozłącznik FR40/3P	szt	1,000
2	480	WKNR	W508-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg S191 B16A	szt	32,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,180
		M 7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B16A	szt	1,000
2	490	WKNR	W508-04-07-02-00 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 B10-20A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010762	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 B10-20A	szt	1,000
2	500	WKNR	W508-04-07-02-02 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 B25A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010782	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 D10-20A	szt	1,000
2	510	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 C32A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010784	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C32A	szt	1,000
2	520	WKNR	W508-04-07-02-02 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 C25A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010783	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C25A	szt	1,000
2	530	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy 3-bieg S193 C20A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,260
		M 7010784	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 C20A	szt	1,000
2	540	WKNR	W508-04-07-04-00 Wyłącznik przeciwporażeniowy typu A, 40/0,03A/3P	szt	9,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,340	
		M 7010999 Wyłączniki różnicowo-prądowe typy A, 40/0,03A/P 300	szt	1,000	
2	550	WKNR W508-04-07-01-05	Ogranicznik przepięć klasy 1+2 4 polowy	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,180	
		M 7010732 Ochronnik przepięciowy B+C 4 polowy	szt	1,000	
2	560	WKNR W508-04-07-01-00	Montaż lampek kontrolnych L434	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,180	
		M 7010702 Lampka kontrolna	szt	1,000	
2	570	KNR 403-05-04-01-00	Montaż w rozdzielni TH Stycznika 40A na szynie TH35 - analogia	100 szt	0,010
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	118,440	
		M 7030401 Stycznik prądu zmiennego 40A do szyny TH35	szt	100,000	
2	580	MAT 7060214	Przycisk sterowniczy ROP-A dla PWP	szt	1,000
2	590	MAT 7060214	Przełącznik faz PF431	szt	1,000
2	600	KNR 508-02-06-01-01	Przewód ognioodporny HDGs 90minut	100 m	0,080
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	1,650	
		M 8020002 Przewód miedziany HDGs 90minut	metr	104,000	
2	610	KNNR N005-02-13-05-00	Instalacja termoelektryczna z maty grzejnej 16x0,5m	szt	6,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,690	
		M 8400500 Maty grzewcze 16,0,5m	szt	1,000	
		M 8462111 Taśma izolacyjna samolepna	metr	1,000	
2	620	KNNR N005-02-13-05-00	Instalacja termoelektryczna z maty grzejnej 14x0,5m	szt	2,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,690	
		M 8400500 Maty grzewcze 14,0,5m	szt	1,000	
		M 8462111 Taśma izolacyjna samolepna	metr	1,000	
2	630	KNR 532-01-09-10-00	Montaż regulatora temperatury dla mat grzejnych	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,250	
		M 8600028 Regulator temperatury do mat grzejnych	szt	1,000	
2	640	KNR 508-04-02-07-00	Montaż grzejników konwektorowych - analogia	szt	7,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,449	
		M 1510299 Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,020	
		M 8991509+ Elektryczny grzejnik konwektorowy 1kW	szt	1,000	
2	650	CEN 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	30,000
2	660	CEN 403-12-02-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,000
2	670	CEN 403-12-05-05-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,000
2	680	CEN 403-12-05-06-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt	42,000
2	690	CEN 403-12-05-06-00	Badania Wyłącznika RCD	szt	11,000
3	CPV 31122000-7: Jednostki prądowérce				
3	700	KNR 508-02-07-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x10 wciągany do rur	100 m	0,300
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	4,727	
		M 8030034 Przewód miedziany YDY 5x10 - 750V	metr	30,000	
3	710	KNR 508-04-04-01-00	Rozdzielnica modułowa 3x12 pt hermetyczna	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,392	
		M 1510299 Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,010	
		M 7072502 Rozdzielnica elektryczna 3x12 hermetyczna	szt	1,000	
3	720	WKNR W508-04-07-01-00	Rozłącznik FR40/3P analogia	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,180	
		M 7010702 Rozłącznik FR40/3P	szt	1,000	
3	730	WKNR W508-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg S191 B16A	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,180
		M 7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B16A	szt	1,000
3	740	WKNR	W508-04-07-04-00 Wyłącznik przeciwporażeniowy typu A, 40/0,03A/3P	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,340
		M 7010999	Wyłączniki różnicowo-prądowe typy A, 40/0,03A/P 300	szt	1,000
3	750	WKNR	W508-04-07-01-00 Montaż lampek kontrolnych L434	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,180
		M 7010702	Lampka kontrolna	szt	1,000
3	760	KNR	526-07-01-03-00 Montaż agregatu trójfazowego do 20 kVA z czerpnią i automatyką	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	62,000
		M 1570799	Chodniki podłogowe ryflowane gumowe	m <sup>2</sup>	20,400
		M 2602211	Deski iglaste obrzy 2,5-6,5 m 19-25 kl.2	m <sup>3</sup>	0,102
		M 5050031	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 100	metr	4,120
		M 5100799	Złączki z żel ciągł CZ	szt	1,000
		M 5110408	Łuk stal gładki ø 100	szt	1,000
		M 6801203	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-8	kg	0,200
		M 7450310	Uchwyty pojed do rur stal przykręcane	szt	4,000
		M 8991503+	Agregat prądotwórczy o mocy 12,5kVA benzyna z ATS i SZR	szt	1,000
		M 8991521+	Prostownik inteligentny do ładowania akumulatorów	szt	1,000
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	9,440
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	9,440
4	CPV 09331200-0: Słoneczne moduły fotowoltaiczne				
4	770	KNR	508-04-03-05-00 Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,387
		M 8991510+	Konstrukcje pod moduły na dach skośny z blachą na rąbek	szt	1,000
4	780	KNR	508-04-03-07-00 Montaż paneli fotowoltaicznych BEM-300W	szt	33,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,573
		M 8991511+	Moduły PV typu BEM-300 wp	szt	1,000
4	790	KNR	508-04-03-08-00 Montaż inwertera wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,640
		M 8991512+	Inwerter Fronius Symo 10-0-3-M	szt	1,000
		M 8991513+	Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	2,000
4	800	KNR	508-04-03-02-00 Montaż rozdzielnic DC 2x18 z wyposażeniem	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,640
		M 8991514+	Rozdzielnia DC typu R-DC ECH-24PTs	szt	1,000
		M 8991515+	Rozłącznik serwisowy DC FDH63 DC 25A/4P	szt	1,000
		M 8991516+	Stycznik BF40-T4-A230/NC	szt	1,000
4	810	KNR	508-04-03-02-00 Montaż rozdzielnic AC 1x12 z wyposażeniem	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,640
		M 8991514+	Rozdzielnia AC typu R-AC ECH-12PT	szt	1,000
		M 8991516+	Stycznik BF40-T4-A230/NC	szt	1,000
		M 8991517+	Ogranicznik przepięć SPD 2 OBV1-C/4P20/4	szt	1,000
		M 8991518+	Wyłącznik RCD P304 40A/100mA typu A	szt	1,000
		M 8991519+	Wyłącznik S303 C32A	szt	1,000
4	820	KNR	508-01-10-02-01 Rura RL 28 n.t. odporne na UV i ozon	100 m	0,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	10,400
		M 7460005	Rura RL-28 odporna na UV i ozon do instalacji PV	metr	1,000
4	830	KNR	508-02-04-03-00 Przewody FLEV-SOL EVO TX 4mm2	100 m	1,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,416
		M 8991520+	Przewód pv typu FLEV-SOL EVO TX 4mm2	100 szt	1,040
4	840	KNR	403-12-05-05-00 Badania SWZ - pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,500
4	850	KNR	403-12-05-06-00 Badania SWZ - pomiar następny	szt	32,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,280
5	CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa				
5	860	KNR	201-07-01-03-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	0,750
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	126,900
5	870	KNR	508-06-11-07-00 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 1,0	100 m	0,850
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	98,470
		M 8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	104,000
		S 72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	51,560
5	880	CEN	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m	100 m	0,750
5	890	KNR	508-06-07-05-01 Montaż przewodu odprowadzającego w rurach pcv	100 m	0,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	37,990
		M 7460004	Rura winidurowa odgromowa RL-22	metr	104,000
		M 7470011	Wspornik ścienny dla pręta ø 6-8	szt	101,000
		M 8440106	Pręt stalowy ocynkowany ø 7	metr	104,000
5	900	KNR	508-06-17-01-00 Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	100 szt	0,100
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	24,792
		S 72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	12,980
5	910	KNR	508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	100 szt	0,060
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	44,856
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	100,000
5	920	KNR	508-04-03-05-00 Montaż studzienek uziomowych ziemnych z podłączeniem przewodów - analogia	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,936
		M 5654301	Studzienki uziomowe atestowane	szt	1,000
5	930	MAT	8991502+ Skrzynka uziomowa probiercza ziemna	szt	6,000
5	940	CEN	403-12-05-03-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
5	950	CEN	403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	5,000
5	960	CEN	403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	5,000
6	CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - przyłącza światłowodowe				
6	970	CEN	532-01-01-01-00 Przyłącze światłowodowe cena kompleksowa z materiałem - analogia	100 m	11,000