

KOSZTORYS OFERTOWY 025-21-00W

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu
Obiekt: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Wieluń ul. Traugutta (działka nr ewid. 1/6)

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 025-21-00W

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Obiekt: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Wieluń ul. Traugutta (działka nr ewid. 1/6)

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 025-21-00W

Strona 1

26-03-2020

SYKAL-003333

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kable ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 09331200-0: Słoneczne moduły fotowoltaiczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....

KOSZTORYS OFERTOWY 025-21-00W

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Obiekt: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Wieluń ul. Traugutta (działka nr ewid. 1/6)

Zamawiający:

KOSZTORYS 025-21-00W

Strona 1

26-03-2020

SYKAL-003333

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 201-07-01-01-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	55,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43911	.....	.....
					R	.....
		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	metr	55,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01261	.....	.....
					R	.....
		Piaski do betonów	m³	0,05600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 510-01-03-04-11 Układanie kabla YKY 4x70 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17648	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01700	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00610	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00080	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00120	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000	.....	.....
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00060	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 4x70 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	.....
		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	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	40	KNR 510-03-03-01-01 Układanie rur ochronnych karbowanych ø75mm, w wykopie	metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12816		
					R	
		Rura osłonowa karbowana ø75mm	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00390		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00550		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	50	KNR 510-01-03-02-10 Układanie kabla NHXH FE180 P90/E90 3x2,5mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06456		
					R	
		Wazelina techniczna	kg	0,01100		
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00550		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00050		
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00090		
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000		
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00030		
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000		
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500		
		Kabel ziemny ognioodporny NHXH FE180 PH90/E90 2x2,5mm2	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		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820		
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	60	KNR 510-03-03-01-00 Układanie rur ochronnych optokomunikacyjnych 32/2,9	metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12816		
					R	
		Rura osłonowa optokomunikacyjna 32/2,9	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00390		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00550		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	70	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	55,000		

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	0,41180	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	80	KNR 403-09-01-05-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 50 mm ² z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03780	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	90	KNR 403-12-03-01-00 Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości do 4 żył	szt	1,000	.....	.....
		<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		.....	.....
2	CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
2	100	KNR 508-02-09-03-01 Przewód wtynkowy YDYp 2x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	186,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06933	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDYp 2x1,5 -750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	110	KNR 508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	560,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06093	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	KNR 508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym - analogia	metr	1120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06093	.....	.....
					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 YDYp 4x1,5 -750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	130	KNR 508-02-09-05-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	1260,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06093	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	140	KNR 403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruźd przewodów wtynkowych	metr	377,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07980	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	150	KNR 510-01-18-03-11 Kabel YKY 4x35 mm ² z mocowaniem w budynkach	metr	40,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20351	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,00850	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00300	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00060	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	0,00090	.....	.....
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m ²	0,00060	.....	.....
		Sznur azbestowy pleciony ø 10	kg	0,00090	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 4x35 - 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	160	KNR 510-01-17-02-10 Kabel YKY 5x16 mm ² układany w korytkach - analogia	metr	100,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11737	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,00700	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00200	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00050	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	0,00080	.....	.....

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>
		Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m ²	0,00040	.....	.....
		Sznur azbestowy pleciony ø 10	kg	0,00070	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x16 - 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	170	KNR 510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	82,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 YKY 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	180	KNR 510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 YKY 5x6 - 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	190	KNR 510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x4 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	550,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12730	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00500	.....	.....
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x4 - 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	200	KNR 508-02-10-03-04 Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	42,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08404	.....	.....
						R
		Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	210	KNR 510-01-14-02-10 Układanie kabla YDY 5x1 mm² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	340,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12730	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00500	.....	.....
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x1 - 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	220	KNR 508-02-01-02-00 Montaż uchwytów do kołków w cegle pod przewody kabelkowe	metr	123,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30063	.....	.....
						R
		Uchwyt do przewodu kabelkowego UM-16	szt	2,70000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	230	KNR 508-02-10-02-03 Przewód YDY 3x4 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	200,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07038		
					R	
		Przewód miedziany YDY 3x4,0 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	240	KNR 516-01-06-03-00 Montaż korytka plastikowego na śruby	szt	123,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875		
					R	
		Kanał el/inst z PCV 230x60 x przegrodą	metr	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	250	KNR 516-01-06-03-00 Montaż korytka plastikowego na śruby	szt	170,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875		
					R	
		Kanał el/inst z PCV naścienny 90x60	metr	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	260	KNR 516-01-06-03-00 Montaż korytka plastikowego na śruby	szt	193,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875		
					R	
		Kanał el/inst z PCV naścienny 60x40	metr	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	270	KNR 508-08-02-01-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm ø do 10 mm	szt	600,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04622		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	280	KNR 403-10-03-06-00 Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	123,400		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39380		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	290	KNR 508-02-12-03-04 Przewód YDY 5x4,0 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	130,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05549		
					R	
		Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	300	KNR 508-02-12-02-02 Przewód YDY 3x2,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	1818,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04574		
					R	
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	310	KNR 508-02-14-01-01 Przewód YDY 2x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinach z mocowaniem	metr	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05463		
					R	
		Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	320	KNR 508-02-12-01-04 Przewód YDY 3x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	1461,000		
		<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 YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	330	KNR 508-02-12-01-14 Przewód YDYp 4x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - analogia	metr	61,000		
		<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 YDYp 4x1,5 -750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	340	KNR 508-02-06-03-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w gotowych korytkach	metr	60,000		
		<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 LY 25,0 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	350	KNR 508-02-06-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w gotowych korytkach	metr	32,000		
		<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 LY 16,0 - 750V	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	360	KNR 508-08-15-16-00 Podłączenie wentylatorów dachowych	szt	60,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53480		
					R	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	3,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	370	KNR 514-05-07-07-00 Rozłączniki 3-fazowe do lamp na hali.	szt	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25785		
					R	
		Łącznik krzywk ŁK 40/3.831 660V 40A	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	380	KNR 508-03-07-02-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	42,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15757		
					R	
		Wyłącznik 1-bieg pt 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	390	KNR 508-03-07-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	szt	9,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18909		
					R	
		Przełącznik świecznikowy pt 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	400	KNR 508-03-07-02-02 Montaż na gotowym podłożu przycisku "dzwonek" podtynkowego	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15757		
					R	
		Przycisk "dzwonek" pt 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	410	KNR 505-14-05-04-00 Montaż dzwonka głośnobrzmiącego	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,64260		
					R	
		Wkręty mosiężne do drewna	kg	0,03000		
		Dzwonek głośnobrzmiący	szt	1,00000		
		Przewód montażowy miedziany TDY 1x0,6	metr	1,03000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	420	KNR 508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt	42,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22060		
					R	
		Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	430	KNR 508-03-08-02-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28363		
					R	
		Przełącznik świecznik nt hermet 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	440	KNR 508-03-08-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego szczelnego	szt	32,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32565		
					R	
		Przełącznik schodowy nt hermet 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	450	KNR 508-03-08-03-01 Montaż na gotowym podłożu przełącznika krzyżowego szczelnego	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32565		
					R	
		Przełącznik krzyżowy nt hermet 6A/250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	460	KNR 508-03-09-10-00 Montaż na podłożu zestawu siłowego 5x32A	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27313		
					R	
		Zestaw siłowy 5x32A z przełącznikiem L-P	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	470	KNR 508-03-09-02-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego	szt	110,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14707		
					R	
		Gniazdo wtyk 2x10/16A pt - 250V podwójne	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	480	KNR 508-03-04-01-00 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych szczelnych 3-wylotowych	szt	112,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27523		
					R	
		Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	490	KNR 508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	80,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26262		
					R	
		Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	500	KNR 508-04-01-07-00 Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w cegle do aparatów z 2 otworami	szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10505		
					R	
		Wkręty do drewna	szt	2,00000		
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	510	KNR 508-04-03-01-00 Montaż regulatorów do wentylatorów dachowych	szt	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21965		
					R	
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000		
		Regulator obrotów REB 1N do went dachowy	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	520	KNR 508-04-01-09-00 Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami	szt	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12415		
					R	
		Wkręty do drewna	szt	2,00000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	530	KNR 508-04-04-06-00 Montaż kotar podciąganych o długości do 20m - analogia	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,49125	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	540	KNR 508-04-04-01-00 Montaż siłowników do otwierania okien - analogia	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
						R
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000	.....	.....
		Siłownik do okien 1-fazowy	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	550	KNR 508-05-02-06-00 Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 4 miejscach na kołkach kotwiących	szt	417,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
						R
		Kolek kotwiący ø 6	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	560	KNR 508-05-15-12-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej LED 2x18W	szt	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53480	.....	.....
						R
		Oprawa LED świetlówkowa 2x18W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	570	KNR 508-05-11-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw LED plafoniera 12W	szt	66,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50615	.....	.....
						R
		Oprawa LED typu plafoniera 12W	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	580	KNR 508-05-11-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw downlight 20W do sufitów podwieszanych	szt	185,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50615		R
		Oprawa LED downlight 60x60cx5cm	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	590	KNR 508-05-15-01-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy LED awaryjnej	szt	147,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120		R
		Oprawa LED awaryjna 7W/2h	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	600	KNR 508-05-08-03-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy LED ORBIT 200W 60D	szt	81,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71625		R
		Oprawa LED ORBIT 200W 60D	szt	1,00000		
		Uchwyty kabłąkowe do opraw zawieszanych	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	610	KNR 202-16-10-08-00 Rusztowania ramowe przesuwne wys kolumny do 10 m	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,01795		R
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m ³	0,00300		
		Płyty rusztów pomostowe robocze	m ²	0,12000		
		Płyty rusztów pomostowe komunikacyjne	m ²	0,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Rusztowania ramowe zewn RR-1/30 do 20 m	m-godz	2,71000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	620	RUSZ 48315 Czas pracy rusztowania	m-godz	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rusztowania ramowe zewn RR-1/30 do 20 m	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	630	KNR 508-04-04-01-00 Montaż rozdzielnic 5x18 pól	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
					R	.....
		Rozdzielnica podtynkowa 5x12 pól	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	640	KNR 508-04-04-01-00 Montaż rozdzielnic 3x18 pól	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	.....
		Rozdzielnica podtynkowa 3x12 pól	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	650	KNR 508-04-04-01-00 Montaż rozdzielnic 2x18 pól	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	.....
		Rozdzielnica podtynkowa 5x12 pól	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	660	KNR 508-08-02-07-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 1 dm³	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15442	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	670	KNR 508-08-02-08-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dodatek za każdy 1 dm³	szt	49,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06303	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	680	WKNR W508-04-07-02-03 Rozłącznik DPX 160A	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Rozłącznik DPX 160A z cewką nadnapięciową	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	690	WKNR W508-04-07-02-03 Rozłącznik FR 63A	szt	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Rozłącznik FR63A 3P	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	700	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłłącznik nadprądowy S303 C80A	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Wyłłącznik nadprąd S303 C80A	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	710	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłłącznik nadprądowy S303 C50A	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Wyłłącznik nadprąd S303 C50A	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	720	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłłącznik nadprądowy S303 C40A	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Wyłłącznik nadprąd S303 C40A	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	730	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C32A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S303 C32A	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	740	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C25A	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S303 C25A	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	750	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 B25A	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S303 B25A	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	760	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C20A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S303 C20A	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	770	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 B16A	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	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S303 B16A	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	780	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C10A	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
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S303 C10A	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	790	WKNR W508-04-07-01-00				
		Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S301 B16A	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	800	WKNR W508-04-07-01-00				
		Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	59,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
		Wyłącznik nadprąd S301 B10A	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	810	WKNR W508-04-07-04-00				
		Wyłącznik RCD/4P/63/0,3A/typ-A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
		RCD/4P/63/0,3A/typ-A	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	820	WKNR W508-04-07-04-00				
		Wyłącznik RCD/4P/40/0,03A/typ-A	szt	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
		RCD/4P/40/0,03A/typ-A	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	830	WKNR W508-04-07-03-00				
		Wyłącznik RCD/2P/40/0,03A/typ-A	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
		Wyłączniki RCD/2P/40/0,03A/typ-A	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	840	WKNR W508-04-07-04-05 Odgromnik SPD 1+2/50kA	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000		
					R	
		Ogranicznik SPD 1+2/50kA warystorowo-iskiernikowy	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	850	WKNR W508-04-07-04-05 Odgromnik SPD 2/25kA	szt	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000		
					R	
		Ogranicznik SPD 2/25kA	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	860	WKNR W508-04-07-01-00 Montaż lampki kontrolnej	szt	7,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000		
					R	
		Lampka kontrolna z bezpiecznikami LK-BZ-3 K	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	870	KNR 508-04-03-01-00 Montaż podlicznika LE-03d na szynie TH35	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21965		
					R	
		Licznik LE-03d na szynę TH35	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	880	KNR 508-04-03-03-00 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830		
					R	
		Przełącznik kontroli faz	szt	1,00000		
		Przycisk P.W.P.	szt	1,00000		
		Szafka P.W.P.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	890	Wycena własna Konstrukcje i montaż pod kolumny aktywne	szt	12,000	.....	.....
2	900	Wycena własna Montaż kolumn aktywnych 300W	szt	12,000	.....	.....
2	910	Wycena własna Montaż linek ochronnych	szt	12,000	.....	.....
2	920	Wycena własna Montaż miksera z mikrofonem bezprzewodowym	szt	2,000	.....	.....
2	930	KNR 508-02-09-02-00 Przewód sygnałowy ONYX 2025 MKII 2x0,25mm	metr	330,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04307	.....	.....
						R
		Przewód sygnałowy ONYX 2025 MKII 2x0,25mm	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	940	MAT 8991504+ Mixer ALTO 8 kanałowy	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Mixer ALTO 8 kanałowy	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....
2	950	MAT 8991505+ Kolumny głośnikowe aktywne 300W U-115-A	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kolumny głośnikowe aktywne 300W U-115-A	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....
2	960	MAT 8991506+ Złącze XLR-M/XLR-Ż	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Złącze XLR-M/XLR-Ż	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja			.....
2	970	KNR 508-04-01-18-00 Kucie mechaniczne pod śruby kotwiące w cegle do aparatów z 4 otworami	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95500	.....	.....
						R
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,24000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	980	KNR 508-04-03-12-00 Montaż tablicy wyników Multisport duża	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	2,61670	.....	.....
				Tablica wyników sportowych duża	szt	1,00000	.....	.....
								R	.....
								M	.....
				Razem	K. Bezpośrednie				.....
					K. Pośr ..... %				.....
					Zysk ..... %				.....
				Razem	Pozycja				.....
2	990	KNR	508-04-03-12-00	Montaż tablicy wyników Multisport średnia		szt	2,000	.....	.....
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
				Robotnik budowlany	r-godz	2,61670	.....	.....
				Tablica wyników sportowych średnia	szt	1,00000	.....	.....
								R	.....
								M	.....
				Razem	K. Bezpośrednie				.....
					K. Pośr ..... %				.....
					Zysk ..... %				.....
				Razem	Pozycja				.....
2	1000	CEN	403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt	81,000	.....	.....
2	1010	CEN	403-12-02-02-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt	21,000	.....	.....
2	1020	CEN	403-12-05-05-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy		szt	1,000	.....	.....
2	1030	CEN	403-12-05-06-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar następny		szt	221,000	.....	.....
2	1040	KNNR 5/1305/1		Badanie wyłącznika RCD pomiar 1		szt	1,000	.....	.....
2	1050	KNNR 5/1305/2		Badanie wyłącznika RCD pomiar 2		szt	23,000	.....	.....
3	CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa								
3	1060	CEN	201-07-01-01-20	Wykop rowu o głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2		metr	250,000	.....	.....
3	1070	KNR	508-06-11-07-00	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 1,0 w gruncie kategorii 1-2		metr	340,000	.....	.....
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
				Robotnik budowlany	r-godz	0,98470	.....	.....
				Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
				Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,51560	.....	.....
								R	.....
								M	.....
								S	.....
				Razem	K. Bezpośrednie				.....
					K. Pośr ..... %				.....
					Zysk ..... %				.....
				Razem	Pozycja				.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	1080	CEN 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	250,000	.....	.....
3	1090	KNR 508-06-04-03-01 Montaż zwodów poziomych	metr	840,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28039	.....	.....
					R	.....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 7	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1100	KNR 508-06-07-05-01 Montaż przewodu odprowadzającego w rurach pcv	metr	142,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37990	.....	.....
					R	.....
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	1,04000	.....	.....
		Wspornik ścienny dla pręta ø 6-8	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1110	KNR 508-06-18-02-00 Łączenie pręta ø do 10 na dachu łączem odgałęźnym 3-wylotowym	szt	53,000	.....	.....
		<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 uniwersalne	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1120	KNR 508-06-17-01-00 Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	26,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24792	.....	.....
					R	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,12980	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	1130	KNR 508-06-22-01-00 Montaż iglicy IO-1,5m na dachu z betonikami	szt	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,74765	.....	.....
					R	.....
		Iglica odgromowa IO-3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	1140	KNR 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt	16,000		
		<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	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	1150	Wycena własna Montaż doziemnych skrzynek probierczych	szt	16,000		
3	1160	MAT 8991508+ Skrzynka uziomowa probiercza doziemna	szt	16,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Skrzynka uziomowa probiercza doziemna	szt	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
3	1170	CEN 403-12-05-03-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000		
3	1180	CEN 403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	15,000		
4	CPV 09331200-0: Słoneczne moduły fotowoltaiczne					
4	1190	KNR 508-04-03-10-00 Montaż konstrukcji na moduły PV 1x2 moduły	szt	38,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18420		R
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000		
		Konstrukcje pod pv naziemne 1x2 moduły	szt	1,00000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	1200	KNR 508-04-03-07-00 Montaż modułów pv 450Wp	szt	75,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300		R
		Moduły PV 450Wp	szt	1,00000		
		Złączki konektorowe MC4 do PV	szt	2,00000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1210	KNR 508-04-03-08-00 Montaż inwertera 17,5kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,64000	.....	.....
					R	.....
		Inwerter Fronius Symo 17,5	szt	1,00000	.....	.....
		Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	3,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1220	KNR 508-04-03-08-00 Montaż inwertera 15kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,64000	.....	.....
					R	.....
		Inwerter Fronius Symo 15kW	szt	1,00000	.....	.....
		Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1230	KNR 508-01-10-02-01 Rura RL 28 n.t. odporne na UV i ozon	metr	190,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10400	.....	.....
					R	.....
		Rura RL-28 odporna na UV i ozon do instalacji PV	metr	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1240	KNR 510-01-13-01-00 Układanie kabla FLEX-SOL EVO Tx4mm2	metr	190,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08528	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany FLEX-SOL EVO Tx4mm2	metr	1,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1250	KNR 508-04-03-03-00 Montaż rozłączników izolacyjnych DC PEFS x3	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
					R	.....
		Rozłącznik izolacyjny DC/PV typu PEFSx3	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1260	KNR 508-04-03-03-00 Montaż rozłączników izolacyjnych DC PEFS x2	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
		Rozłącznik izolacyjny DC/PV typu PEFSx3	szt	1,00000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1270	KNR 508-06-22-06-00 Montaż iglicy IO-3 na dachu z betonikami	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,15830	.....	.....
		Iglica odgromowa IO-3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1280	KNR 403-12-05-03-00 Badania instalacji odgromowej - 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	1,26000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1290	KNR 403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1300	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	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1310	KNR 403-12-05-06-00 Badania wyłącznika RCD	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1320	KNR	403-12-03-01-00	Badanie przewodów prądu stałego	szk	10,000	.....	.....
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
				Robotnik budowlany	r-godz	1,80000	.....	.....
				Razem	K. Bezpośrednie		<u>R</u>	.....
					K. Pośr ..... %			.....
					Zysk ..... %			.....
				Razem	Pozycja			.....
4	1330	KNR	403-12-02-02-00	Badanie przewodów prądu przemiennego od falownika do RPV	szk	2,000	.....	.....
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
				Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	.....
				Razem	K. Bezpośrednie		<u>R</u>	.....
					K. Pośr ..... %			.....
					Zysk ..... %			.....
				Razem	Pozycja			.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 025-21-00W

.....

PRZEDMIAR ROBÓT 025-21-00W

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Obiekt: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Wieluń ul. Traugutta (działka nr ewid. 1/6)

Zamawiający:

PRZEDMIAR 025-21-00W

Strona 1

26-03-2020

SYKAL-003333

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kable ziemne		
1	10	KNR	201-07-01-01-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	55,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,43911
1	20	KNR	510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	55,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01261
		M 1601099	Piaski do betonów	m³	0,05600
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,00800
1	30	KNR	510-01-03-04-11 Układanie kabla YKY 4x70 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	60,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17648
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,01700
		M 1050000	Benzyzna ekstrakcyjna	dm³	0,00610
		M 1200216	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00080
		M 1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00120
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000
		M 6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00060
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 8051349	Kabel miedziany YKY 4x70 - 1kV	metr	1,04000
		M 8350701	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00450
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00450
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820
		S 39971	Przyczepa do przewozi kabli do 4 Mg	m-godz	0,00450
1	40	KNR	510-03-03-01-01 Układanie rur ochronnych karbowanych ø75mm, w wykopie	metr	60,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12816
		M 5634915	Rura osłonowa karbowana ø75mm	metr	1,04000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00390
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00550
1	50	KNR	510-01-03-02-10 Układanie kabla NHXH FE180 P90/E90 3x2,5mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	60,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06456
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,01100
		M 1050000	Benzyzna ekstrakcyjna	dm³	0,00550
		M 1200216	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00050
		M 1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00090
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000
		M 6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00030
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 8350701	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500
		M 8991543+	Kabel ziemny ognioodporny NHXH FE180 PH90/E90 2x2,5mm²	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820
		S 39971	Przyczepa do przewozi kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440
1	60	KNR	510-03-03-01-00 Układanie rur ochronnych optokomunikacyjnych 32/2,9	metr	60,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12816
		M 8991544+	Rura osłonowa optokomunikacyjna 32/2,9	metr	1,04000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00390
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00550
1	70	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	55,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,41180
1	80	KNR	403-09-01-05-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju żył do 50 mm² z powłoki polwinitowej pod zaciski	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03780
1	90	KNR	403-12-03-01-00 Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości do 4 żył	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,80000
2 CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
2	100	KNR	508-02-09-03-01 Przewód wtynkowy YDYp 2x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06933
		M 8030102	Przewód miedziany YDYp 2x1,5 -750V	metr	1,04000
2	110	KNR	508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	560,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06093
		M 8030112	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	1,04000
2	120	KNR	508-02-09-05-04 Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym - analogia	metr	1120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06093
		M 8030122	Przewód miedziany YDYp 4x1,5 -750V	metr	1,04000
2	130	KNR	508-02-09-05-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	1260,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06093
		M 8030113	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	1,04000
2	140	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	377,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07980
2	150	KNR	510-01-18-03-11 Kabel YKY 4x35 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,20351
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00850
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00300
		M 1200216	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00060
		M 1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00090
		M 6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00060
		M 6831704	Sznur azbestowy pleciony ø 10	kg	0,00090
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,05000
		M 8051347	Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00450
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00450
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971	Przyczepa do przewożu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00450
2	160	KNR	510-01-17-02-10 Kabel YKY 5x16 mm² układany w korytkach - analogia	metr	100,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11737
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00700
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,00200
		M 1200216	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,00050
		M 1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm³	0,00080
		M 6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m²	0,00040
		M 6831704	Sznur azbestowy pleciony ø 10	kg	0,00070
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,05000
		M 8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971	Przyczepa do przewożu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	170	KNR	510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	82,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12730
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,04000
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500
		M 1200216	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971	Przyczepa do przewozi kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440
2	180	KNR	510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	42,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12730
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,04000
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500
		M 1200216	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051364	Kabel miedziany YKY 5x6 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971	Przyczepa do przewozi kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440
2	190	KNR	510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x4 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	550,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12730
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,04000
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500
		M 1200216	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051363	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971	Przyczepa do przewozi kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440
2	200	KNR	508-02-10-03-04 Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	42,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08404
		M 8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000
2	210	KNR	510-01-14-02-10 Układanie kabla YDY 5x1 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - analogia	metr	340,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12730
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,04000
		M 1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,00500
		M 1200216	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-40	kg	0,00040
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,08000
		M 8051361	Kabel miedziany YKY 5x1 - 1kV	metr	1,04000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670
		S 39971	Przyczepa do przewozi kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440
2	220	KNR	508-02-01-02-00 Montaż uchwytów do kołków w cegle pod przewody kabelkowe	metr	123,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30063
		M 7431101	Uchwyt do przewodu kabelkowego UM-16	szt	2,70000
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000
2	230	KNR	508-02-10-02-03 Przewód YDY 3x4 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr	200,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07038
		M 8030014	Przewód miedziany YDY 3x4,0 - 750V	metr	1,04000
2	240	KNR	516-01-06-03-00 Montaż korytka plastikowego na śruby	szt	123,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23875
		M 7460613	Kanał el/inst z PCV 230x60 x przegrodą	metr	1,00000
2	250	KNR	516-01-06-03-00 Montaż korytka plastikowego na śruby	szt	170,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	
		M 7460606 Kanał el/inst z PCV naścienny 90x60	metr	1,00000	
2	260	KNR 516-01-06-03-00	Montaż korytka plastikowego na śruby	szt	193,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	
		M 7460603 Kanał el/inst z PCV naścienny 60x40	metr	1,00000	
2	270	KNR 508-08-02-01-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm ø do 10 mm	szt	600,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04622	
2	280	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	123,400
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,39380	
2	290	KNR 508-02-12-03-04	Przewód YDY 5x4,0 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	130,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,05549	
		M 8030034 Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1,04000	
2	300	KNR 508-02-12-02-02	Przewód YDY 3x2,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	1818,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04574	
		M 8030013 Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000	
2	310	KNR 508-02-14-01-01	Przewód YDY 2x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinach z mocowaniem	metr	20,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,05463	
		M 8030002 Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	1,04000	
2	320	KNR 508-02-12-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	1461,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04059	
		M 8030012 Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000	
2	330	KNR 508-02-12-01-14	Przewód YDYP 4x1,5 układany w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - analogia	metr	61,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,04059	
		M 8030122 Przewód miedziany YDYP 4x1,5 - 750V	metr	1,04000	
2	340	KNR 508-02-06-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w gotowych korytkach	metr	60,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,02416	
		M 8020308 Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	1,04000	
2	350	KNR 508-02-06-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w gotowych korytkach	metr	32,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,02416	
		M 8020307 Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	1,04000	
2	360	KNR 508-08-15-16-00	Podłączenie wentylatorów dachowych	szt	60,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,53480	
		M 7510204 Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	3,00000	
2	370	KNR 514-05-07-07-00	Rozłączniki 3-fazowe do lamp na hali.	szt	6,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,25785	
		M 7020605 Łącznik krzywk LK 40/3.831 660V 40A	szt	1,00000	
2	380	KNR 508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	42,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,15757	
		M 7410001 Wyłącznik 1-bieg pt 6A/250V	szt	1,02000	
2	390	KNR 508-03-07-03-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	szt	9,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,18909	
		M 7410002 Przełącznik świecznikowy pt 6A/250V	szt	1,02000	
2	400	KNR 508-03-07-02-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku "dzwonek" podtynkowego	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,15757	
		M 7410006 Przycisk "dzwonek" pt 6A/250V	szt	1,02000	
2	410	KNR 505-14-05-04-00	Montaż dzwonka głośnobrzęiącego	szt	2,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	1,64260	
		M 6803799 Wkręty mosiężne do drewna	kg	0,03000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 7240110	Dzwonek głośnobrzmiący	szt	1,00000
		M 8200003	Przewód montażowy miedziany TDY 1x0,6	metr	1,03000
2	420	KNR	508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt	42,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,22060
		M 7410401	Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	1,02000
2	430	KNR	508-03-08-02-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28363
		M 7410402	Przełącznik świecznik nt hermet 6A/250V	szt	1,02000
2	440	KNR	508-03-08-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego szczelnego	szt	32,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,32565
		M 7410403	Przełącznik schodowy nt hermet 6A/250V	szt	1,02000
2	450	KNR	508-03-08-03-01 Montaż na gotowym podłożu przełącznika krzyżowego szczelnego	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,32565
		M 7410404	Przełącznik krzyżowy nt hermet 6A/250V	szt	1,02000
2	460	KNR	508-03-09-10-00 Montaż na podłożu zestawu siłowego 5x32A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27313
		M 7420702	Zestaw siłowy 5x32A z przełącznikiem L-P	szt	1,02000
2	470	KNR	508-03-09-02-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A podtynkowego podwójnego	szt	110,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,14707
		M 7420003	Gniazdo wtyk 2x10/16A pt - 250V podwójne	szt	1,02000
2	480	KNR	508-03-04-01-00 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bakelitowych szczelnych 3-wylotowych	szt	112,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27523
		M 7430701	Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	1,02000
2	490	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z brygoszczelnego	szt	80,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26262
		M 7420303	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	1,02000
2	500	KNR	508-04-01-07-00 Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w cegle do aparatów z 2 otworami	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10505
		M 8441299	Wkręty do drewna	szt	2,00000
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
2	510	KNR	508-04-03-01-00 Montaż regulatorów do wentylatorów dachowych	szt	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,21965
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000
		M 5734051+	Regulator obrotów REB 1N do went dachowy	szt	1,00000
2	520	KNR	508-04-01-09-00 Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami	szt	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,12415
		M 8441299	Wkręty do drewna	szt	2,00000
		M 8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000
2	530	KNR	508-04-04-06-00 Montaż kotar podciąganych o długości do 20m - analogia	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,49125
2	540	KNR	508-04-04-01-00 Montaż siłowników do otwierania okien - analogia	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,39155
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000
		M 7072501	Siłownik do okien 1-fazowy	szt	1,00000
2	550	KNR	508-05-02-06-00 Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy przykręcane mocowane w 4 miejscach na kołkach kotwiących	szt	417,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,21010
		M 8441402	Kolek kotwiący ø 6	szt	4,00000
2	560	KNR	508-05-15-12-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetłówkowej LED 2x18W	szt	19,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,53480
		M 7301399	Oprawa LED świetłówkowa 2x18W	szt	1,00000
2	570	KNR	508-05-11-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw LED plafoniera 12W	szt	66,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,50615	
		M 7302323+ Oprawa LED typu plafoniera 12W	szt	1,00000	
2	580	KNR	508-05-11-01-00 Montaż na gotowym podłożu opraw downlight 20W do sufitów podwieszanych	szt	185,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,50615	
		M 7301099 Oprawa LED downlight 60x60x5cm	szt	1,00000	
2	590	KNR	508-05-15-01-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy LED awaryjnej	szt	147,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	
		M 7301342 Oprawa LED awaryjna 7W/2h	szt	1,00000	
2	600	KNR	508-05-08-03-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy LED ORBIT 200W 60D	szt	81,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,71625	
		M 7300712 Oprawa LED ORBIT 200W 60D	szt	1,00000	
		M 8991545+ Uchwyty kabłąkowe do opraw zawieszanych	szt	1,00000	
2	610	KNR	202-16-10-08-00 Rusztowania ramowe przesuwne wys kolumny do 10 m	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	10,01795	
		M 2602002 Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m ³	0,00300	
		M 2760100 Płyty rusztów pomostowe robocze	m ²	0,12000	
		M 2760110 Płyty rusztów pomostowe komunikacyjne	m ²	0,04000	
		S 48315 Rusztowania ramowe zewn RR-1/30 do 20 m	m-godz	2,71000	
2	620	RUSZ	48315 Czas pracy rusztowania	m-godz	32,000
2	630	KNR	508-04-04-01-00 Montaż rozdzielnic 5x18 pól	szt	5,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	
		M 7072501 Rozdzielnica podtynkowa 5x12 pól	szt	1,00000	
2	640	KNR	508-04-04-01-00 Montaż rozdzielnic 3x18 pól	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	
		M 7072501 Rozdzielnica podtynkowa 3x12 pól	szt	1,00000	
2	650	KNR	508-04-04-01-00 Montaż rozdzielnic 2x18 pól	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	
		M 7072501 Rozdzielnica podtynkowa 5x12 pól	szt	1,00000	
2	660	KNR	508-08-02-07-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 1 dm ³	szt	3,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,15442	
2	670	KNR	508-08-02-08-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dodatek za każdy 1 dm ³	szt	49,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,06303	
2	680	WKNR	W508-04-07-02-03 Rozłącznik DPX 160A	szt	2,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7022726 Rozłącznik DPX 160A z cewką nad napięciową	szt	1,00000	
2	690	WKNR	W508-04-07-02-03 Rozłącznik FR 63A	szt	6,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7022726 Rozłącznik FR63A 3P	szt	1,00000	
2	700	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C80A	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C80A	szt	1,00000	
2	710	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C50A	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C50A	szt	1,00000	
2	720	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C40A	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C40A	szt	1,00000	
2	730	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C32A	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C32A	szt	1,00000	
2	740	WKNR	W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C25A	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C25A	szt	1,00000	
2	750	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 B25A		szt	6,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 B25A	szt	1,00000	
2	760	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C20A		szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C20A	szt	1,00000	
2	770	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 B16A		szt	3,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 B16A	szt	1,00000	
2	780	WKNR W508-04-07-02-03 Wyłącznik nadprądowy S303 C10A		szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	
		M 7010784 Wyłącznik nadprąd S303 C10A	szt	1,00000	
2	790	WKNR W508-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy S301 B16		szt	32,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	
		M 7010702 Wyłącznik nadprąd S301 B16A	szt	1,00000	
2	800	WKNR W508-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy S301 B10		szt	59,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	
		M 7010702 Wyłącznik nadprąd S301 B10A	szt	1,00000	
2	810	WKNR W508-04-07-04-00 Wyłącznik RCD/4P/63/0,3A/typ-A		szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	
		M 7010999 RCD/4P/63/0,3A/typ-A	szt	1,00000	
2	820	WKNR W508-04-07-04-00 Wyłącznik RCD/4P/40/0,03A/typ-A		szt	21,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	
		M 7010999 RCD/4P/40/0,03A/typ-A	szt	1,00000	
2	830	WKNR W508-04-07-03-00 Wyłącznik RCD/2P/40/0,03A/typ-A		szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	
		M 7010999 Wyłączniki RCD/2P/40/0,03A/typ-A	szt	1,00000	
2	840	WKNR W508-04-07-04-05 Odgromnik SPD 1+2/50kA		szt	2,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	
		M 7110101 Ogranicznik SPD 1+2/50kA warystorowo-iskiernikowy	szt	1,00000	
2	850	WKNR W508-04-07-04-05 Odgromnik SPD 2/25kA		szt	5,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	
		M 7110101 Ogranicznik SPD 2/25kA	szt	1,00000	
2	860	WKNR W508-04-07-01-00 Montaż lampki kontrolnej		szt	7,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	
		M 7010702 Lampka kontrolna z bezpiecznikami LK-BZ-3 K	szt	1,00000	
2	870	KNR 508-04-03-01-00 Montaż podlicznika LE-03d na szynie TH35		szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,21965	
		M 8991546+ Licznik LE-03d na szynę TH35	szt	1,00000	
2	880	KNR 508-04-03-03-00 Przeciwpowozowy wyłącznik prądu		szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	
		M 8991527+ Przełącznik kontroli faz	szt	1,00000	
		M 8991536+ Przycisk P.W.P.	szt	1,00000	
		M 8991547+ Szafka P.W.P.	szt	1,00000	
2	890	Wycena własna Konstrukcje i montaż pod kolumny aktywne		szt	12,000
2	900	Wycena własna Montaż kolumn aktywnych 300W		szt	12,000
2	910	Wycena własna Montaż linek ochronnych		szt	12,000
2	920	Wycena własna Montaż miksera z mikrofonem bezprzewodowym		szt	2,000
2	930	KNR 508-02-09-02-00 Przewód sygnałowy ONYX 2025 MKII 2x0,25mm		metr	330,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999 Robotnik budowlany M 8030201 Przewód sygnałowy ONYX 2025 MKII 2x0,25mm	r-godz metr	0,04307 1,04000	
2	940	MAT	8991504+ Mixer ALTO 8 kanałowy	szt	2,000
2	950	MAT	8991505+ Kolumny głośnikowe aktywne 300W U-115-A	szt	12,000
2	960	MAT	8991506+ Złącze XLR-M/XLR-Ż	szt	14,000
2	970	KNR	508-04-01-18-00 Kucie mechaniczne pod śruby kotwiące w cegle do aparatów z 4 otworami	szt	3,000
		R 999 Robotnik budowlany M 6801599 Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	r-godz kg	0,95500 0,24000	
2	980	KNR	508-04-03-12-00 Montaż tablicy wyników Multisport duża	szt	1,000
		R 999 Robotnik budowlany M 8991548+ Tablica wyników sportowych duża	r-godz szt	2,61670 1,00000	
2	990	KNR	508-04-03-12-00 Montaż tablicy wyników Multisport średnia	szt	2,000
		R 999 Robotnik budowlany M 8991548+ Tablica wyników sportowych średnia	r-godz szt	2,61670 1,00000	
2	1000	CEN	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	81,000
2	1010	CEN	403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	21,000
2	1020	CEN	403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,000
2	1030	CEN	403-12-05-06-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt	221,000
2	1040	KNNR 5/1305/1	Badanie wyłącznika RCD pomiar 1	szt	1,000
2	1050	KNNR 5/1305/2	Badanie wyłącznika RCD pomiar 2	szt	23,000
3 CPV 45312310-3: Ochrona odgromowa					
3	1060	CEN	201-07-01-01-20 Wykop rowu o głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	250,000
3	1070	KNR	508-06-11-07-00 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 1,0 w gruncie kategorii 1-2	metr	340,000
		R 999 Robotnik budowlany M 8440006 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 S 72121 Spawarka transformatorowa 500 A	r-godz metr m-godz	0,98470 1,04000 0,51560	
3	1080	CEN	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	250,000
3	1090	KNR	508-06-04-03-01 Montaż zwodów poziomych	metr	840,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7470099 Wsporniki do instalacji odgromowej M 8440106 Pręt stalowy ocynkowany ø 7	r-godz szt metr	0,28039 1,01000 1,04000	
3	1100	KNR	508-06-07-05-01 Montaż przewodu odprowadzającego w rurach pcv	metr	142,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7460004 Rura winidurowa gładka sztywna RL-18 M 7470011 Wspornik ścienny dla pręta ø 6-8	r-godz metr szt	0,37990 1,04000 1,01000	
3	1110	KNR	508-06-18-02-00 Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem odgałęźnym 3-wylotowym	szt	53,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7470304 Złącze odgałęźne uniwersalne	r-godz szt	0,18699 1,00000	
3	1120	KNR	508-06-17-01-00 Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm² w wykopie	szt	26,000
		R 999 Robotnik budowlany S 72121 Spawarka transformatorowa 500 A	r-godz m-godz	0,24792 0,12980	
3	1130	KNR	508-06-22-01-00 Montaż iglicy IO-1,5m na dachu z betonikami	szt	32,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7470902 Iglica odgromowa IO-3	r-godz szt	1,74765 1,00000	
3	1140	KNR	508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt	16,000
		R 999 Robotnik budowlany M 7470303 Złącze kontrolne	r-godz szt	0,44856 1,00000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	1150	Wycena własna	Montaż doziemnych skrzynek probierczych	szt	16,000
3	1160	MAT 8991508+	Skrzynka uziomowa probiercza doziemna	szt	16,000
3	1170	CEN 403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
3	1180	CEN 403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	15,000
4 CPV 09331200-0: Słoneczne moduły fotowoltaiczne					
4	1190	KNR 508-04-03-10-00	Montaż konstrukcji na moduły PV 1x2 moduły	szt	38,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,18420
		M 1510299	Farby olejne nawierzchni og stosowania	dm ³	0,04000
		M 8991528+	Konstrukcje pod pv nazienne 1x2 moduły	szt	1,00000
4	1200	KNR 508-04-03-07-00	Montaż modułów pv 450Wp	szt	75,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,57300
		M 8991511+	Moduły PV 450Wp	szt	1,00000
		M 8991538+	Złączki konektorowe MC4 do PV	szt	2,00000
4	1210	KNR 508-04-03-08-00	Montaż inwertera 17,5kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,64000
		M 8991512+	Inwerter Fronius Symo 17,5	szt	1,00000
		M 8991513+	Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	3,00000
4	1220	KNR 508-04-03-08-00	Montaż inwertera 15kW wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,64000
		M 8991512+	Inwerter Fronius Symo 15kW	szt	1,00000
		M 8991513+	Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	2,00000
4	1230	KNR 508-01-10-02-01	Rura RL 28 n.t. odporne na UV i ozon	metr	190,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10400
		M 7460005	Rura RL-28 odporna na UV i ozon do instalacji PV	metr	0,01000
4	1240	KNR 510-01-13-01-00	Układanie kabla FLEX-SOL EVO Tx4mm2	metr	190,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08528
		M 8020004	Przewód miedziany FLEX-SOL EVO Tx4mm2	metr	1,20000
4	1250	KNR 508-04-03-03-00	Montaż rozłączników izolacyjnych DC PEFS x3	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24830
		M 8991550+	Rozłącznik izolacyjny DC/PV typu PEFSx3	szt	1,00000
4	1260	KNR 508-04-03-03-00	Montaż rozłączników izolacyjnych DC PEFS x2	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,24830
		M 8991550+	Rozłącznik izolacyjny DC/PV typu PEFSx3	szt	1,00000
4	1270	KNR 508-06-22-06-00	Montaż iglicy IO-3 na dachu z betonikami	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,15830
		M 7470903	Iglica odgromowa IO-3	szt	1,00000
4	1280	KNR 403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,26000
4	1290	KNR 403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,56000
4	1300	KNR 403-12-05-05-00	Badania SWZ - pomiar pierwszy	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,50000
4	1310	KNR 403-12-05-06-00	Badania wyłącznika RCD	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,36000
4	1320	KNR 403-12-03-01-00	Badanie przewodów prądu stałego	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,80000
4	1330	KNR 403-12-02-02-00	Badanie przewodów prądu przemiennego od falownika do RPV	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,76000

LIMIT ILOŚCIOWY

KOSZTORYS INWESTORSKI 025-21-00W

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Obiekt: Hala Sportowa wraz z łącznikiem i zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: Wieluń ul. Traugutta (działka nr ewid. 1/6)

Zamawiający:

KOSZTORYS 025-21-00W

Strona 1

26-03-2020

SYKAL-003333

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
M A T E R I A Ł Y				
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	43,28
2	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	6,09
3	1200216	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,56
4	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	1,80
5	1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	0,24
6	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	50,40
7	1601099	Piaski do betonów	m ³	3,08
8	2602002	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m ³	0,00
9	2760100	Płyty rusztow pomostowe robocze	m ²	0,12
10	2760110	Płyty rusztow pomostowe komunikacyjne	m ²	0,04
11	5634915	Rura osłonowa karbowana ø75mm	metr	62,40
12	5734051+	Regulator obrotów REB 1N do went dachowy	szt	20,00
13	6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m ²	0,12
14	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,72
15	6803799	Wkręty mosiężne do drewna	kg	0,06
16	6831704	Śnur azbestowy pleciony ø 10	kg	0,11
17	7010702	Lampka kontrolna z bezpiecznikami LK-BZ-3 K	szt	7,00
18	7010702	Wyłącznik nadprąd S301 B10A	szt	59,00
19	7010702	Wyłącznik nadprąd S301 B16A	szt	32,00
20	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 B16A	szt	3,00
21	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 B25A	szt	6,00
22	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C10A	szt	1,00
23	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C20A	szt	1,00
24	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C25A	szt	4,00
25	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C32A	szt	1,00
26	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C40A	szt	1,00
27	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C50A	szt	1,00
28	7010784	Wyłącznik nadprąd S303 C80A	szt	1,00
29	7010999	RCD/4P/40/0,3A/typ-A	szt	21,00
30	7010999	RCD/4P/63/0,3A/typ-A	szt	1,00
31	7010999	Wyłączniki RCD/2P/40/0,03A/typ-A	szt	1,00
32	7020605	Łącznik krzywk LK 40/3.831 660V 40A	szt	6,00
33	7022726	Rozłącznik DPX 160A z cewką nadnapięciową	szt	2,00
34	7022726	Rozłącznik FR63A 3P	szt	6,00
35	7072501	Rozdzielnica podtynkowa 3x12 pól	szt	1,00
36	7072501	Rozdzielnica podtynkowa 5x12 pól	szt	6,00
37	7072501	Siłownik do okien 1-fazowy	szt	8,00
38	7110101	Ogranicznik SPD 1+2/50kA warystorowo-iskiernikowy	szt	2,00
39	7110101	Ogranicznik SPD 2/25kA	szt	5,00
40	7240110	Dzwonek głośno brzmiący	szt	2,00
41	7300712	Oprawa LED ORBIT 200W 60D	szt	81,00
42	7301099	Oprawa LED downlight 60x60cx5cm	szt	185,00
43	7301342	Oprawa LED awaryjna 7W/2h	szt	147,00
44	7301399	Oprawa LED świetlówkowa 2x18W	szt	19,00
45	7302323+	Oprawa LED typu plafoniera 12W	szt	66,00
46	7410001	Wyłącznik 1-bieg pt 6A/250V	szt	42,84

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
47	7410002	Przełącznik świecznikowy pt 6A/250V	szt	9,18
48	7410006	Przycisk "dzwonek" pt 6A/250V	szt	1,02
49	7410401	Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	42,84
50	7410402	Przełącznik świecznik nt hermet 6A/250V	szt	4,08
51	7410403	Przełącznik schodowy nt hermet 6A/250V	szt	32,64
52	7410404	Przełącznik krzyżowy nt hermet 6A/250V	szt	2,04
53	7420003	Gniazdo wtyk 2x10/16A pt - 250V podwójne	szt	112,20
54	7420303	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	81,60
55	7420702	Zestaw siłowy 5x32A z przełącznikiem L-P	szt	1,02
56	7430701	Odgałęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2	szt	114,24
57	7431101	Uchwyt do przewodu kabelkowego UM-16	szt	332,10
58	7460004	Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	147,68
59	7460005	Rura RL-28 odporna na UV i ozon do instalacji PV	metr	1,90
60	7460603	Kanał el/inst z PCV naścienny 60x40	metr	193,00
61	7460606	Kanał el/inst z PCV naścienny 90x60	metr	170,00
62	7460613	Kanał el/inst z PCV 230x60 x przegrodą	metr	123,00
63	7470011	Wspornik ścienny dla pręta ø 6-8	szt	143,42
64	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	848,40
65	7470303	Złącze kontrolne	szt	16,00
66	7470304	Złącze odgałęźne uniwersalne	szt	53,00
67	7470902	Iglica odgromowa IO-3	szt	32,00
68	7470903	Iglica odgromowa IO-3	szt	5,00
69	7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	180,00
70	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	100,12
71	8020004	Przewód miedziany FLEX-SOL EVO Tx4mm2	metr	228,00
72	8020307	Przewód miedziany LY 16,0 - 750V	metr	33,28
73	8020308	Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	62,40
74	8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	20,80
75	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1519,44
76	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1890,72
77	8030014	Przewód miedziany YDY 3x4,0 - 750V	metr	208,00
78	8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	178,88
79	8030102	Przewód miedziany YDYp 2x1,5 - 750V	metr	193,44
80	8030112	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 - 750V	metr	582,40
81	8030113	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 - 750V	metr	1310,40
82	8030122	Przewód miedziany YDYp 4x1,5 - 750V	metr	1228,24
83	8030201	Przewód sygnałowy ONYX 2025 MKII 2x0,25mm	metr	343,20
84	8051347	Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV	metr	41,60
85	8051349	Kabel miedziany YKY 4x70 - 1kV	metr	62,40
86	8051361	Kabel miedziany YKY 5x1 - 1kV	metr	353,60
87	8051363	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	572,00
88	8051364	Kabel miedziany YKY 5x6 - 1kV	metr	43,68
89	8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	85,28
90	8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	104,00
91	8200003	Przewód montażowy miedziany TDY 1x0,6	metr	2,06
92	8350701	Słup betonowy oznaczeniowy SO	szt	1,80
93	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	353,60
94	8440106	Pręt stalowy ocynkowany ø 7	metr	873,60
95	8441299	Wkręty do drewna	szt	56,00
96	8441402	Kolek kotwiący ø 6	szt	1668,00
97	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	388,10
98	8991504+	Mixer ALTO 8 kanałowy	szt	2,00
99	8991505+	Kolumny głośnikowe aktywne 300W U-115-A	szt	12,00
100	8991506+	Złącze XLR-M/XLR-Ż	szt	14,00
101	8991508+	Skrzynka uziomowa probiercza doziemna	szt	16,00
102	8991511+	Moduły PV 450Wp	szt	75,00
103	8991512+	Inwerter Fronius Symo 15kW	szt	1,00
104	8991512+	Inwerter Fronius Symo 17,5	szt	1,00
105	8991513+	Ogranicznik przepięć SPD 1-2 OBV26PVG-12	szt	5,00
106	8991527+	Przełącznik kontroli faz	szt	1,00
107	8991528+	Konstrukcje pod pv naziemne 1x2 moduły	szt	38,00
108	8991536+	Przycisk P.W.P.	szt	1,00
109	8991538+	Złączki konektorowe MC4 do PV	szt	150,00
110	8991543+	Kabel ziemny ognioodporny NHXH FE180 PH90/E90 2x2,5mm2	metr	62,40
111	8991544+	Rura osłonowa optokomunikacyjna 32/2,9	metr	62,40
112	8991545+	Uchwyty kabłąkowe do opraw zawieszanych	szt	81,00
113	8991546+	Licznik LE-03d na szynę TH35	szt	1,00
114	8991547+	Szafka P.W.P.	szt	1,00
115	8991548+	Tablica wyników sportowych duża	szt	1,00
116	8991548+	Tablica wyników sportowych średnia	szt	2,00
117	8991550+	Rozłącznik izolacyjny DC/PV typu PEFSx3	szt	2,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
S P R Z Ę T				
1	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	5,62
2	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	5,62
3	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	9,00
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,64
5	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,44
6	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	5,62
7	48315	Rusztowania ramowe zewn RR-1/30 do 20 m	m-godz	34,71
8	72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	178,68