

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa robót: Centrum Usług Społecznych z Zespołem Szkół - Kotłownia branża elektryczna
Lokalizacja: Krzywiń ul. Chłapowskiego dz. 1202/1
Inwestor:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa robót: Centrum Usług Społecznych z Zespołem Szkół - Kotłownia branża elektryczna
 Lokalizacja: Krzywiń ul. Chłapowskiego dz. 1202/1
 Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja elektryczna - Kotłownia				
1	1	Analiza indywidualna Demontaż istniejącej instalacji wraz z dostosowaniem instalacji elektrycznej do nowych warunków pracy	kmpl	1,000	.....	.....
1	2	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09140	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	3	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08400	.....	.....
					R	.....
		Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	4	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	36,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1	5	KNNR N005-12-09-08-01 Przebijanie otworu w cegle	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	6	KNNR N005-01-03-05-02 Rura gładka RL N.T. na podł inne	metr	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30900	.....	.....
						R
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	1,04000	.....	.....
		Złączka kompens do rur winid ZCL-20	szt	0,41000	.....	.....
		Uchwyt do rur winidurowych U-20	szt	2,10000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	7	KNNR N005-04-07-02-03 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy o rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
						R
		Rozłącznik bezpiecznikowy D01 z wkładkami	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	8	KNNR N005-02-03-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05360	.....	.....
						R
		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	9	KNNR N005-02-05-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach	metr	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08400	.....	.....
						R
		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	10	KNNR N005-02-01-06-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 w rurze ochronnej	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03680	.....	.....
						R
		Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	11	KNNR N005-02-02-03-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 w gotowych brzdach	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02420	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	12	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej TE	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,99000	.....	.....
					R	.....
		Tablica elektryczne TE z wyposażeniem	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	13	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05460	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	14	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05460	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	15	KNNR N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YKY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07040	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany YKY 5x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	16	KNNR N005-02-05-01-13 Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05460	.....	.....
					R	.....
		Przewód miedziany HDGs 3x1,5	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	17	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - przycisk p-poż	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Przycisk p-poż	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	18	KNNR N005-03-08-05-01 Gniazdo wtyczk bryzgoszczelne pojedyncze	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26300	.....	.....
					R	.....
		Gniazdo wtyk bryzgo z uziem. poj	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	19	KNNR N005-03-08-05-01 Gniazdo wtyczk bryzgoszczelne podwójne	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26300	.....	.....
					R	.....
		Gniazdo wtyk bryzgo z uziem. podw	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23100	.....	.....
					R	.....
		Łącznik bryzg 1-bieg	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	21	KNNR N005-05-02-03 Montaż oprawy LED 48W IP65	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Oprawa LED 48W 7450lm 4000K IP65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	22	KNNR N005-05-07-02-10 Montaż naświetlacza LED 26W	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Naświetlacz LED 26W 3600lm 4000K IP65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	23	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy awaryjno ewakuacyjnej	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Oprawa awaryjno ewakuacyjną NO 1W 1h	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	24	KNNR N005-05-02-02-00 Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,62000	.....	.....
					R	.....
		Oprawa awaryjno ewakuacyjna zewnętrzna z grzałą	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	25	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	26	KNNR N005-06-15-05-00 Iglica odgromowa kominowa	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
					R	.....
		Iglica odgromowa IO-2,5	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	27	KNNR N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31200	.....	.....
					R	.....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	28	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd	metr	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05250	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	29	KNNR N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych uziemiających	szt	5,000	.....	.....
		<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	30	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	31	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	32	KNNR N005-13-07-06-00 Sprawdzanie i pomiary wyłącznikó RCD		szt	7,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,38000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	33	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	34	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny		szt	6,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	35	KNNR N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	36	KNNR N005-13-03-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	37	KNNR N005-13-04-01-00 Badania ciągłości przewodów ochronnych		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24000	.....	.....
					R	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1	38	Analiza indywidualna Badanie wyłącznika głównego p-poż oraz oświetlenia awaryjnego	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Centrum Usług Społecznych z Zespołem Szkół - Kotłownia branża elektryczna
 Lokalizacja: Krzywiń ul. Chłapowskiego dz. 1202/1
 Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Instalacja elektryczna - Kotłownia				
1	1	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wraz z dostosowaniem instalacji elektrycznej do nowych warunków pracy	kmpl	1,000
1	2	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	11,000
1	3	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	11,000
1	4	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	36,000
1	5	KNNR N005-12-09-08-01	Przebijanie otworu w cegle	szt	2,000
1	6	KNNR N005-01-03-05-02	Rura gładka RL N.T. na podł inne	metr	12,000
1	7	KNNR N005-04-07-02-03	Rozbudowa istniejącej rozdzielni o rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000
1	8	KNNR N005-02-03-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur	metr	12,000
1	9	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	9,000
1	10	KNNR N005-02-01-06-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 w rurze ochronnej	metr	12,000
1	11	KNNR N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 w gotowych bruzdach	metr	22,000
1	12	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej TE	szt	1,000
1	13	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000
1	14	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	60,000
1	15	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YKY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	10,000
1	16	KNNR N005-02-05-01-13	Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	12,000
1	17	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - przycisk p-poż	szt	1,000
1	18	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszczelne pojedyncze	szt	5,000
1	19	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszczelne podwójne	szt	2,000
1	20	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	2,000
1	21	KNNR N005-05-02-03-03	Montaż oprawy LED 48W IP65	kmpl	2,000
1	22	KNNR N005-05-07-02-10	Montaż naświetlacza LED 26W	kmpl	1,000
1	23	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy awaryjno ewakuacyjnej	kmpl	1,000
1	24	KNNR N005-05-02-02-00	Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej	kmpl	1,000
1	25	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego - miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2,000
1	26	KNNR N005-06-15-05-00	Iglica odgromowa kominowa	kmpl	1,000
1	27	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki	metr	5,000
1	28	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd	metr	36,000
1	29	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych uziemiających	szt	5,000
1	30	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
1	31	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	9,000
1	32	KNNR N005-13-07-06-00	Sprawdzanie i pomiary wyłączników RCD	szt	7,000
1	33	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
1	34	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	6,000
1	35	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	36	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	1,000	
1	37	KNNR N005-13-04-01-00	Badania ciągłości przewodów ochronnych	szt	1,000	
1	38	Analiza indywidualna	Badanie wyłącznika głównego p-poż oraz oświetlenia awaryjnego	kmpl	1,000	

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa robót: Centrum Usług Społecznych z Zespołem Szkół - Kotłownia branża elektryczna
Lokalizacja: Krzywiń ul. Chłapowskiego dz. 1202/1
Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

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

R O B O C I Z N A

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	63,23	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	7010784	Rozłącznik bezpiecznikowy D01 z wkładkami	szt	1,00	.....	.....
2	7040001	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2,00	.....	.....
3	7040001	Przycisk p-poż	szt	1,00	.....	.....
4	7300599	Naświetlacz LED 26W 3600lm 4000K IP65	szt	1,00	.....	.....
5	7301011	Oprawa awaryjno ewakuacyjna zewnętrzna z grzałką	szt	1,00	.....	.....
6	7301054	Oprawa LED 48W 7450lm 4000K IP65	szt	2,00	.....	.....
7	7301531	Oprawa awaryjno ewakuacyjną NO 1W 1h	szt	1,00	.....	.....
8	7410502	Łącznik bryzg 1-bieg	szt	2,00	.....	.....
9	7420214	Gniazdo wtyk bryzgo z uziem. podw	szt	2,00	.....	.....
10	7420214	Gniazdo wtyk bryzgo z uziem. poj	szt	5,00	.....	.....
11	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	11,22	.....	.....
12	7460003	Rura winidurowa gładka sztywna RL-20	metr	12,48	.....	.....
13	7460902	Złączka kompens do rur winid ZCL-20	szt	4,92	.....	.....
14	7461102	Uchwyt do rur winidurowych U-20	szt	25,20	.....	.....
15	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	5,05	.....	.....
16	7470301	Złącze do rynny	szt	0,15	.....	.....
17	7470902	Iglica odgromowa IO-2,5	szt	1,00	.....	.....
18	7480302	Tablica elektryczne TE z wyposażeniem	kmpl	1,00	.....	.....
19	8020308	Przewód miedziany LY 25,0 - 750V	metr	35,36	.....	.....
20	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	52,00	.....	.....
21	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	62,40	.....	.....
22	8030033	Przewód miedziany YKY 5x2,5 - 750V	metr	10,40	.....	.....
23	8030035	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	21,84	.....	.....
24	8030311	Przewód miedziany HDGs 3x1,5	metr	12,48	.....	.....
25	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	5,20	.....	.....
26	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	25,20	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,17	.....	.....
R A Z E M :						.....