

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Liceum Ogólnokształcące nr XV

Obiekt: Liceum ogólnokształcące nr XV

Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne pomieszczenia szkolnego

Lokalizacja: Poznań

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Liceum Ogólnokształcące nr XV
 Obiekt: Liceum ogólnokształcące nr XV
 Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne pomieszczenia szkolnego
 Lokalizacja: Poznań

Zamawiający:

poziom cen robót.....
 poziom cen robocizny.....
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....
 dopłata do robocizny..... %
 poziom cen materiałów.....

 poziom cen sprzętu.....

 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
 zysk od R+S+Ko.....
 dopłata / opust od całości..... %
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS

Strona 1

18-07-2024

SYKAL

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	CPV 45453000-7: Roboty rozbiórkowo-wyburzeniowe ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45453000-7: Roboty budowlane ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45453000-7: Roboty instalacji ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45453000-7: Roboty remontowe instalacji elektrycznej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Prace nieprzewidziane i dodatkowe -3% ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....					
Podatek VAT		.....					
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....		.....				

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
 Budowa: Liceum Ogólnokształcące nr XV
 Obiekt: Liceum ogólnokształcące nr XV
 Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne pomieszczenia szkolnego
 Lokalizacja: Poznań
 Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

18-07-2024

SYKAL

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
--------	---	---------------	-------	------	---------

1 CPV 45453000-7: Roboty rozbiórkowo-wyburzeniowe

1	10	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	13,795	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....
		Razem			R
					K. Bezpośrednie
					K. Pośr %
					Zysk %
		Razem			Pozycja

1	20	KNR 401-02-11-01-00 Wyrównanie posadzek poprzez skucie nierówności do 1 cm na podłogach	m ²	13,795	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....
		Razem			R
					K. Bezpośrednie
					K. Pośr %
					Zysk %
		Razem			Pozycja

1	30	CEN 000-05-05-05-05 Wywóz materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z opłatą wysypiskową	m ³	4,000	
---	----	--	----------------	-------	--

2 CPV 45453000-7: Roboty budowlane

2	10	KNR 202-11-30-02-01 Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m ² z zaprawy CERESIT CN 72	m ²	13,795	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14038	.....
		Masa samopoziomująca "Ceresit CN-72"	kg	8,15000	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....
		Razem			S
					K. Bezpośrednie
					K. Pośr %
					Zysk %
		Razem			Pozycja

2	30	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17-posadzki	m ²	13,795	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>
					Wartość

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	0,06016	.....	.....
		Emulsja gruntująca "CERESIT CT 17"	dm ³	0,21000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Wyciąg jednomaszty 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2	40	KNR 401-07-13-01-00				
		Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na ścianach		m ²	48,320	.....

		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	5,00000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,10000	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,40000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm ³	6,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Wyciąg jednomaszty 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2	50	KNR 401-07-13-02-00				
		Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na stropach		m ²	13,795	.....

		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	5,00000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,10000	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,40000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm ³	6,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Wyciąg jednomaszty 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2	60	KNR 202-11-12-01-01				
		Posadzka rulonowa PCW -FATRA z warstwą izolacyjną z wywinięciem na ściany na wys 10 cm		m ²	16,545	.....

		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42870	.....	.....
		Klej winylowy do wykładzin PCW Proniwin	kg	0,60000	.....	.....
		Wykładzina podł Tarket "FATRA"	m ²	1,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Wyciąg jednomaszty 0,5 Mg	m-godz	0,00580	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00630	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	70	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych FATRA	m ²	16,545	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26400	.....	.....
					R	.....
		Pręty spawalnicze z PCW	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	90	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych ścian i sufitów preparatami gruntującymi UNI GRUNT	m ²	62,115	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022	.....	.....
					R	.....
		Emulsja gruntująca "UNI GRUNT"	dm ³	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	100	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m ²	48,320	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50930	.....	.....
					R	.....
		Narożniki stal z kątownika	szt	0,04300	.....	.....
		Gips budowlany zwykły	Mg	0,00150	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00250	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00270	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,00290	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	110	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	13,795	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54168	.....	.....
					R	.....
		Gips budowlany zwykły	Mg	0,00150	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00250	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00270	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

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>
	Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg		m-godz	0,00290	.....	.....
	Środek transportowy (1)		m-godz	0,00390	.....	.....
	Razem		K. Bezpośrednie		S	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
	Razem		Pozycja			.....
2 120	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	62,115	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,09500	.....	.....
	Gips budowlany szpachlowy		kg	0,30000	.....	R
	Materiały pomocnicze		%M	2,000	.....	.....
	Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	M
	Razem		K. Bezpośrednie		T	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
	Razem		Pozycja			.....
2 130	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów- farby FLUGER	m ²	13,795	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,11900	.....	.....
	Farby emulsyjne nawierz "FLUGER wewn		dm ³	0,29800	.....	R
	Materiały pomocnicze		%M	2,000	.....	.....
	Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	M
	Razem		K. Bezpośrednie		T	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
	Razem		Pozycja			.....
2 140	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian farby FLUGER	m ²	48,320	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,11900	.....	.....
	Farby emulsyjne nawierz "FLUGER wewn		dm ³	0,28600	.....	R
	Materiały pomocnicze		%M	2,000	.....	.....
	Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	M
	Razem		K. Bezpośrednie		T	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
	Razem		Pozycja			.....
2 150	Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetu okiennego na materiał z konglomeratu	kmpł	1,000	.....	.....
2 220	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,64000	.....	.....
	Razem		K. Bezpośrednie		R	.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
	Razem		Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		CPV 45453000-7: Roboty instalacji				
3	100	Kalkulacja własna Wyprowadzenie z kanału rury instalacyjnej fi 50	metr	6,000	.....	.....
		<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		.....
3	110	Kalkulacja własna Wyprowadzenie z kanału rury wodnej wraz z kształtkami	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 20	metr	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	120	KNR 402-05-21-02-00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego	kmpl	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	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	130	KNR 215-04-19-21-43 Grzejnik płytowy COSMO-COMPACT typ EK/C-11	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,66170	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik Cosmo-Compact EK/C-60/160	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	150	KNR 215-04-15-01-35 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą termostatyczną	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44290	.....	.....
					R	.....
		Zawór termostatyczny RTD-N 15 013L3203	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
3	290	Kalkulacja indywidualna Próby ciśnieniowe zimnej wody , oraz c-o	kmpl	2,000	.....	.....
4		CPV 45453000-7: Roboty remontowe instalacji elektrycznej				
4	10	KNNR 9 0403-07 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,25200	.....	.....
						R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
4	20	KNNR 9 0401-07 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego z wycięciem przewodów w puszkach	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,18800	.....	.....
						R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
4	30	KNNR 9 0402-05 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych z wycięciem przewodów w puszkach	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,17300	.....	.....
						R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
4	40	KNNR 9 0501-06 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,55000	.....	.....
						R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
4	60	KNNR 5 1207-07 Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w suficie	metr	23,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,67800	.....	.....
						R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	70	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w ścianie	metr	49,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,51000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
4	80	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe= YDYp 3*1,5	metr	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,05460	.....	.....
				R	.....	.....
		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
4	90	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2,5	metr	40,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,05460	.....	.....
				R	.....	.....
		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
4	100	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,25250	.....	.....
				R	.....	.....
		Gips budowlany zwykły w opakowaniu 25-40 kg	kg	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
4	110	KNNR 5 0502-04 Oprawa LED typu PHILIPS 120*20 ELEGANCE PC LED wraz z wyłącznikiem i puszką	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,92000	.....	.....
				R	.....	.....
		Oprawa LED typu Philips ELEGANCE PC LED COMPACT	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	120	KNR KNNR-50-05-06-00 Montaż gniazd elektrycznych -8 kompletów	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,75000	.....	.....
					R	.....
		Gniazda wtyk 2-bieg podtynkowe - Materiały pomocnicze	szt	1,00000	.....	.....
			%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	130	KNNR 5 1203-02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,02000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	160	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,30000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
4	170	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,33000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
5		Prace nieprzewidziane i dodatkowe -3%				
5	10	Prace nieprzewidziane i dodatkowe Prace nieprzewidziane i dodatkowe - 3%	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Liceum Ogólnokształcące nr XV

Obiekt: Liceum ogólnokształcące nr XV

Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne pomieszczenia szkolnego

Lokalizacja: Poznań

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

18-07-2024

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		CPV 45453000-7: Roboty rozbiórkowo-wyburzeniowe			
1	10	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	13,795
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,10*4,45		13,795
1	20	KNR 401-02-11-01-00	Wyrównanie posadzek poprzez skucie nierówności do 1 cm na podłogach	m ²	13,795
1	30	CEN 000-05-05-05-05	Wywóz materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z opłatą wysypiskową	m ³	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
2		CPV 45453000-7: Roboty budowlane			
2	10	KNR 202-11-30-02-01	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m ² z zaprawy CERESIT CN 72	m ²	13,795
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,795		13,795
		wsp: R = 0,955			
2	30	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17-posadzki	m ²	13,795
		wsp: R = 0,955			
2	40	KNR 401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m ²	48,320
2	50	KNR 401-07-13-02-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m ²	13,795
2	60	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa PCW -FATRA z warstwą izolacyjną z wywinieciem na ściany na wys 10 cm	m ²	16,545
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,795		13,795
		2	2,75		2,750
		wsp: R = 0,955			
2	70	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych FATRA	m ²	16,545
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,545		16,545
		wsp: R = 2,000			
2	90	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych ścian i sufitów preparatami gruntującymi UNI GRUNT	m ²	62,115
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,10+4,45)*2*3,20		48,320
		2	3,10*4,45		13,795
		wsp: R = 0,955			
2	100	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m ²	48,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,10+4,45)*2*3,20		48,320
		wsp: R = 0,955			
2	110	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m ²	13,795
		wsp: R = 0,955			
2	120	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	62,115
2	130	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów- farby Flugler m ²		13,795
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,795		13,795

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	140	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian farby FLUGER	m ²	48,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48,32
2	150	Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetu okiennego na materiał z konglomeratu	kmpl	1,000
2	220	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3,000
3	CPV 45453000-7: Roboty instalacji				
3	100	Kalkulacja własna	Wyprowadzenie z kanału rury instalacyjnej fi 50	metr	6,000
3	110	Kalkulacja własna	Wyprowadzenie z kanału rury wodnej wraz z kształtkami	metr	12,000
3	120	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego	kmpl	1,000
3	130	KNR 215-04-19-21-43	Grzejnik płytowy COSMO-COMPACT typ EK/C-11 wsp: R = 0,955	kmpl	1,000
3	150	KNR 215-04-15-01-35	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą termostatyczną	szt	1,000
3	290	Kalkulacja indywidualna	Próby ciśnieniowe zimnej wody , oraz c-o	kmpl	2,000
4	CPV 45453000-7: Roboty remontowe instalacji elektrycznej				
4	10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
4	20	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego z wycięciem przewodów w puszkach	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	30	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych z wycięciem przewodów w puszkach	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
4	40	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	60	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w suficie	metr	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 23
4	70	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w ścianie	metr	49,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 49
4	80	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe=YDYp 3*1,5	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30
4	90	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe=YDYp 3*2,5	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 40
4	100	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	69,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 69
4	110	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED typu PHILIPS 120*20 ELEGANCE PC LED wraz z wyłącznikiem i puszką	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	120	KNR KNNR-50-05-06-00	Montaż gniazd elektrycznych -8 kompletów	szt	8,000
4	130	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000
4	160	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
4	170	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
5			Prace nieprzewidziane i dodatkowe -3%		
5	10	Prace nieprzewidziane i dodatkowe	Prace nieprzewidziane i dodatkowe - 3%	kmpl	1,000

322-01-001 : KOSZTORYS

bud: Liceum Ogólnokształcące nr XV
 ob: Liceum ogólnokształcące nr XV
 rob: Budowlano-instalacyjne pomieszczenia szkolnego

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1						
		CPV 45453000-7: Roboty rozbiórkowo-wyburzeniowe				
	10 KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	13,795		0,00
	20 KNR 401-02-11-01-00	Wyrównanie posadzek poprzez skucie nierówności do 1 cm na podłogach	m2	13,795		0,00
	30 CEN 000-05-05-05-05	Wywóz materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z opłatą wysypiskową	m3	4		0,00
		Razem:				0,00
DZIAŁ 2						
		CPV 45453000-7: Roboty budowlane				
	10 KNR 202-11-30-02-01	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m2 z zaprawy CERESIT CN 72	m2	13,795		0,00
	30 KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17-posadzki	m2	13,795		0,00
	40 KNR 401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m2	48,32		0,00
	50 KNR 401-07-13-02-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m2	13,795		0,00
	60 KNR 202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa PCW -FATRA z warstwą izolacyjną z wywinieciem na ściany na wys 10 cm	m2	16,545		0,00
	70 KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych FATRA	m2	16,545		0,00
	90 KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłóży pionowych ścian i sufitów preparatami gruntującymi UNI GRUNT	m2	62,115		0,00
	100 KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m2	48,32		0,00
	110 KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m2	13,795		0,00
	120 KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m2	62,115		0,00
	130 KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów- farby Fluger	m2	13,795		0,00
	140 KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian farby FLUGER	m2	48,32		0,00
	150 Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetu okiennego na materiał z konglomeratu	kmpl	1		0,00
	220 KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3		0,00
		Razem:				0,00
DZIAŁ 3						
		CPV 45453000-7: Roboty instalacji				
	100 Kalkulacja własna	Wyprowadzenie z kanału rury instalacyjnej fi 50	metr	6		0,00
	110 Kalkulacja własna	Wyprowadzenie z kanału rury wodnej wraz z kształtkami	metr	12		0,00
	120 KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego	kmpl	1		0,00
	130 KNR 215-04-19-21-43	Grzejnik płytowy COSMO-COMPACT typ EK/C-11	kmpl	1		0,00
	150 KNR 215-04-15-01-35	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą termostatyczną	szt	1		0,00
	290 Kalkulacja indywidualna	Próby ciśnieniowe zimnej wody , oraz c-o	kmpl	2		0,00
		Razem:				0,00
DZIAŁ 4						
		CPV 45453000-7: Roboty remontowe instalacji elektrycznej				

10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	8	0,00
20	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego z wycięciem przewodów w puszkach	szt	2	0,00
30	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych z wycięciem przewodów w puszkach	szt	8	0,00
40	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt	2	0,00
60	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w suficie	metr	23	0,00
70	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w ścianie	metr	49	0,00
80	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe=YDYp 3*1,5	metr	30	0,00
90	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2,5	metr	40	0,00
100	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	69	0,00
110	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED typu PHILIPS 120*20 ELEGANCE PC LED wraz z wyłącznikiem i puszką	kompl	2	0,00
120	KNNR-50-05-06-00	Montaż gniazd elektrycznych -8 kompletów	szt	8	0,00
130	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8	0,00
160	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2	0,00
170	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	2	0,00
			Razem:		0,00
DZIAŁ 5		Prace nieprzewidziane i dodatkowe -3%			
10	Prace nieprzewidziane i	Prace nieprzewidziane i dodatkowe - 3%	kompl	1	0,00
			Razem:		0,00
			OGÓŁEM KOSZTORYS:		0,00
			VAT 23 %		0,00

322-01-001 : PRZEDMIAR ROBÓT

bud: Liceum Ogólnokształcące nr XV
 ob: Liceum ogólnokształcące nr XV
 rob: Budowlano-instalacyjne pomieszczenia szkolnego

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość
DZIAŁ 1				
CPV 45453000-7: Roboty rozbiórkowo-wyburzeniowe				
10	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	13,795
	1)	3,10*4,45		13,795
20	KNR 401-02-11-01-00	Wyrównanie posadzek poprzez skucie nierówności do 1 cm na podłogach	m2	13,795
30	CEN 000-05-05-05-05	Wywóz materiałów rozbiórkowych na wysypisko wraz z opłatą wysypiskową	m3	4
	1)	4		4
DZIAŁ 2				
CPV 45453000-7: Roboty budowlane				
10	KNR 202-11-30-02-01	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m2 z zaprawy CERESIT CN	m2	13,795
	1)	13,795		13,795
30	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi CERESIT CT 17-posadzki	m2	13,795
40	KNR 401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m2	48,32
50	KNR 401-07-13-02-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m2	13,795
60	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa PCW -FATRA z warstwą izolacyjną z wywinięciem na ściany na wys 10	m2	16,545
	1) Posadzki	13,795		13,795
	2) Wywinięcie na ściany	2,75		2,75
70	KNR 202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych FATRA	m2	16,545
	1)	16,545		16,545
90	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych ścian i sufitów preparatami gruntującymi UNI GRUNT	m2	62,115
	1)	(3,10+4,45)*2*3,20		48,32
	2)	3,10*4,45		13,795
100	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m2	48,32
	1)	(3,10+4,45)*2*3,20		48,32
110	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m2	13,795
120	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m2	62,115
130	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów- farby Flugler	m2	13,795
	1)	13,795		13,795
140	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian farby FLUGER	m2	48,32
	1)	48,32		48,32
150	Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetu okiennego na materiał z konglomeratu	kmpl	1
220	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie metr		3
DZIAŁ 3				
CPV 45453000-7: Roboty instalacji				
100	Kalkulacja własna	Wyprowadzenie z kanału rury instalacyjnej fi 50	metr	6
110	Kalkulacja własna	Wyprowadzenie z kanału rury wodnej wraz z kształtkami	metr	12
120	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego	kmpl	1
130	KNR 215-04-19-21-43	Grzejnik płytowy COSMO-COMPACT typ EK/C-11	kmpl	1
150	KNR 215-04-15-01-35	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą termostatyczną	szt	1
290	Kalkulacja indywidualna	Próby ciśnieniowe zimnej wody , oraz c-o	kmpl	2
DZIAŁ 4				
CPV 45453000-7: Roboty remontowe instalacji elektrycznej				
10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 8	szt	8
	1)	8		8
20	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego z wycięciem przewoc	szt	2
	1)	2		2
30	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkow	szt	8
	1)	8		8
40	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt	2
	1)	2		2
60	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w suficie	metr	23
	1)	23		23
70	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w ścianie	metr	49
	1)	49		49
80	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz	metr	30

1)	30		30
90 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	metr	40
1)	40		40
100 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	69
1)	69		69
110 KNNR 5 0502-04	Oprawa LED typu PHILIPS 120*20 ELEGANCE PC LED wraz z wyłącznikiem i puszką	kmpl	2
1)	2		2
120 KNR KNNR-50-05-06-00	Montaż gniazd elektrycznych -8 kompletów	szt	8
130 KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8
1)	8		8
160 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2
1)	2		2
170 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2
1)	2		2
DZIAŁ 5	Prace nieprzewidziane i dodatkowe -3%		
10 Prace nieprzewidziane i do	Prace nieprzewidziane i dodatkowe - 3%	kmpl	1

1)	30		30
90 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	metr	40
1)	40		40
100 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	69
1)	69		69
110 KNNR 5 0502-04	Oprawa LED typu PHILIPS 120*20 ELEGANCE PC LED wraz z wyłącznikiem i puszką	kompl	2
1)	2		2
120 KNR KNNR-50-05-06-00	Montaż gniazd elektrycznych -8 kompletów	szt	8
130 KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8
1)	8		8
160 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2
1)	2		2
170 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2
1)	2		2

DZIAŁ 5 Prace nieprzewidziane i dodatkowe -3%
10 Prace nieprzewidziane i dodatkowe - 3%
Prace nieprzewidziane i dodatkowe - 3%
kompl 1