

KOSZTORYS INWESTORSKI SLA-03-010

Budowa: Modernizacja Laboratorium - ul Forteczna 12, Starołęka
Rodzaj robót: Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B
Lokalizacja: 61-362 Poznań ul. Forteczna 12

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI SLA-03-010

Budowa: Modernizacja Laboratorium - ul Forteczna 12, Starołęka
Rodzaj robót: Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B
Lokalizacja: 61-362 Poznań ul. Forteczna 12

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 SLA-03-010

Strona 1

30-09-2020

SYKAL-003331

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.xx	Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty konstrukcyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Izolacja Fundamentów	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Ściany murowane i strop ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Dach	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	Roboty okładzinowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Stolarka	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Instalacje sanitarne i wentylacja	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10	Instalacje elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓŁEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓŁEM NETTO						.....
	Podatek VAT						.....
	OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....						.....

KOSZTORYS INWESTORSKI SLA-03-010

Budowa: Modernizacja Laboratorium - ul Forteczna 12, Starołęka
 Rodzaj robót: Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B
 Lokalizacja: 61-362 Poznań ul. Forteczna 12
 Zamawiający:

KOSZTORYS SLA-03-010

Strona 1

30-09-2020

SYKAL-003331

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B				
1	10	Kalk. własna Wykonanie nowej posadzki wraz z fundamentami pod maszyny zgodnie z częścią rysunkową	m ²	112,000	.....	.....
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1	20	KNR 404-05-09-03-00 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	72,238	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.1	30	KNR 404-03-05-03-00 Rozebranie stropów żelbetowych, przy grub płyty stropowej do 20 cm	m ³	14,448	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,37000	.....	.....
					R	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,00700	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.1	40	KNR 404-01-02-06-00 Rozebranie murów w budynkach wys ponad 9 m z cegły na zaprawie cementowej	m ³	55,440	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,32000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.1	50	KNR AT-06 0104-01 Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syplikich - samochody lub przyczepy samowyładowcze;	Mg	99,792	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-godz	0,08000	.....	.....
		ładówka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	60	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki	m ³	73,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robotnicza	r-godz	4,54000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	70	KNR 404-05-04-01-00 Rozebranie posadzek z kostki betonowej	m ²	62,792	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57500	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	80	KNR 404-03-01-01-00 Rozebranie podłoża z betonu na gruncie	m ³	12,558	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	90	KNR 404-03-01-04-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³	12,558	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,42000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	100	KNR AT-06 0104-01 Załadunek ładownią kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	Mg	57,434	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-godz	0,08000	.....	.....
		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	110	KNR 401-01-08-10-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	55,440	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	120	KNR 4-01 0108-11 0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³	55,440	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,86000	.....	.....
					R	.....
		samochód samowyladowczy do 5 t	m-godz	0,78000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	130	Kalkulacja własna Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	69,888	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	140	Kalkulacja własna Opłata za utylizację papy	m ³	3,612	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2		Roboty ziemne				
1.2	150	KNR 201-01-22-01-00 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	77,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05338	.....	.....
					R	.....
		Słupki drewniane niekorowane iglaste ø 10-11 cm	m ³	0,00002	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	160	KNR 201-02-03-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	48,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10530	.....	.....
					R	.....
		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 1,20 m3(Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz m-godz	0,02540 0,07800	..........	..........
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.2	170	KNR 201-03-01-01-00 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³	2,440	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,23000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	180	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 10 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2		m ³	51,240	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,01360	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			S
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	190	Utylizacja ziemi		Mg	51,240	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Utylizacja	m ³	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
1.2	200	KNR 201-05-03-02-00 Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezion		m ³	37,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27160	.....	.....
		Pospółki	m ³	1,00000	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,03400	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,03400	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,06800	.....	.....
		Ciągnik gąsienicowy 100 kM	m-godz	0,03400	.....	.....
		Beczkwóz ciągniony 1500 dm ³	m-godz	0,03400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			S
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	210	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		m ³	37,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,14080	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			S
1.3		Roboty konstrukcyjne				
1.3	220	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10		m ³	5,459	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4		Izolacja Fundamentów				
1.4	260	WKNR W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64800	.....	.....
						R
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,23000	.....	.....
		Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe podkładowe	m ²	1,15000	.....	.....
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00480	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01220	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	270	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09655	.....	.....
						R
		Emulsja asfaltowa	kg	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	280	KNR 202-06-03-07-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26430	.....	.....
						R
		Lepiki asfaltowe na zimno	kg	2,47500	.....	.....
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,52500	.....	.....
		Drewno opałowe szczapy	kg	1,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00420	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	290	KNR 202-06-03-10-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26250	.....	.....
						R
		Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	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>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.4	300	KNR AT-31 0101-03 Przyklejanie płyt PIR o gr. 12 cm na ścianach		m ²	38,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,43550	.....	..... R
		Styropian PIR 12 cm cm	m ³	0,18700	.....	.....
		woda	m ³	0,00100	.....	.....
		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	4,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		środek transportowy	m-godz	0,02220	.....	.....
		żuraw okienny	m-godz	0,02850	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.4	310	KNR AT-27 0501-03 Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB		metr	40,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,00000	.....	..... R
		gruntownik bitumiczny pod masy KMB	dm ³	0,03000	.....	.....
		masa uszczelniająca bitumiczna KMB	dm ³	0,26000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		mieszarka do zapraw	m-godz	0,00200	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.4	320	TZKNBK VII -50 Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW kubełkowej		m ²	40,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,50400	.....	..... R
		Folia kubełkowa	m ²	1,10000	.....	.....
		deski 25 mm kl.V	m ²	0,00030	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		..... M
		wyciąg	m-godz	0,00310	.....	.....
		wózek	m-godz	0,00450	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5		Ściany murowane i strop				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	330	KNR 202-01-04-09-40 Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie klejowej	m ²	162,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18420	.....	.....
					R	.....
		Blok wap-piask SILKA M24 34x24x19	szt	15,30000	.....	.....
		Zaprawy klejowe - suche mieszanki	kg	3,59000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	340	KNR 4-01 0304-01 Nadbudowa ściany kolankowej z cegły pełnej	m ³	4,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	15,37000	.....	.....
					R	.....
		cegła budowlana pełna	szt	372,00000	.....	.....
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61,80000	.....	.....
		piasek do zapraw	m ³	0,32200	.....	.....
		wapno suchogaszzone	kg	34,50000	.....	.....
		woda z rurociągu	m ³	0,15200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz	0,45000	.....	.....
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	2,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	350	KNR 202-02-62-05-01 Belki o stosunku dł deskowanego obwodu do przekroju belki do 16,0 z betonu B-20 w deskowaniu U-Form wariant I	m ³	3,778	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	50,10341	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	1,02000	.....	.....
		Beton żwirowy B-20	m ³	1,02000	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.3	m ³	0,01160	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01110	.....	.....
		Rura stal B/S przewod B CZ.ø 48,3x3,6	metr	5,05880	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw wieżowy torowy	m-godz	1,20840	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,21150	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,21150	.....	.....
		Deskow drobnow stropów U-Form 100 m ²	m-godz	13,25890	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	360	KNR 202-01-60-01-00 (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	7,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99500	.....	.....
					R	.....
		Nadproża prefabrykowane L-19	metr	1,02000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Żuraw	m-godz	0,02000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	370	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,87950	.....	..... R
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętarzka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	380	KNR-W 2-02 20224-03 Montaż płyt stropowych kanałowych	m ²	72,238	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,22000	.....	..... R
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,01200	.....	.....
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,01400	.....	.....
		krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,00900	.....	.....
		plyty stropowe żelbetowe - systemowe	szt	1,00000	.....	.....
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		tor pod żuraw wieżowy	m-godz	0,36000	.....	.....
		środek transportowy	m-godz	0,01000	.....	.....
		żuraw wieżowy torowy	m-godz	0,36000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	390	KNR-W 2-02 20227-03 Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni powyżej 0,50 m2 do zabetonowania w stropach	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	5,95000	.....	..... R
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,02100	.....	.....
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,03300	.....	.....
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,02700	.....	.....
		gwoździe budowlane	kg	0,60000	.....	.....
		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	Mg	0,04500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		wyciąg	m-godz	0,13000	.....	..... S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.5	400	Kalk. własna Wykonanie nowej posadzki zgodnie z częścią rysunkową	m ²	71,100	.....	.....
1.6		Dach				
1.6	410	KNR AT-09 0201-01 Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²	72,238	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,30000	.....	.....
		folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m ²	1,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		wyciąg	m-godz	0,00100	.....	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.6	420	KNR 202-06-13-03-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 22-47 cm (sr. grubość 35 cm)	m ²	72,238	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09072	.....	.....
						R
		Płyty z wełny mineralnej	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00770	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00890	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.6	430	KNR 9-24 0211-03 Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt	433,428	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,08200	.....	.....
						R
		kołki do mocowania płyt z "grzybkami"	szt	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.6	440	KNR 202-06-09-07-01 Montaż klinów z wełny mineralnej otokowo	metr	39,480	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05558	.....	.....
						R
		Płyta styropianowa EPS 2 cm	m ²	0,07500	.....	.....
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	0,25000	.....	.....
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,03000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Drewno opałowe szczapy	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00080	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	450	KNR 202-06-28-01-00 Papa termozgrzewalna - 3 warstwy		m ²	72,238	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50890	.....	.....
						R
		PAPA termozgrzewalna	m ²	3,50000	.....	.....
		Klej A-2000 WB	dm ³	0,31130	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00208	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00399	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	460	WKNR W202-05-14-01-01 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan cynk		m ²	25,350	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
						R
		Blacha Tytan- cynk 0,55	kg	5,53000	.....	.....
		Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,02800	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00690	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	470	KNR 202-05-10-04-01 Rury spustowe okrągłe z blachy tytan cynk 0,55 mm ø 10 cm		metr	10,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,93074	.....	.....
						R
		Blacha Tytan cynk 0,55	kg	2,59000	.....	.....
		Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,02400	.....	.....
		Uchwyty do rur spustowych	kmpł	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00350	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	480	KNR 202-05-09-01-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan cynk 0,60 mm ø 10 cm		metr	15,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95500	.....	.....
						R
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,02400	.....	.....
		Blacha tytan-cynkowa 0,60 mm	kg	1,21000	.....	.....
		Uchwyty do rynien	kmpl	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00260	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7		Roboty okładzinowe				
1.7	490	KNR AT-31 0103-05 Wykonanie pełnego docieplenia ścian - wełna mineralna "twarda " gr 18 cm w technologii BSO wraz z przygotowaniem powierzchni , tynk mineralny malowany farbami silikonowymi w kolorystyce ustalonej z Zamawiającym		m ²	192,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	3,60840	.....	.....
						R
		plyty z wełny mineralnej 18 cm	m ²	1,02000	.....	.....
		woda	m ³	0,00110	.....	.....
		zaprawa klejąca	kg	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		środek transportowy	m-godz	0,03220	.....	.....
		żuraw okienny	m-godz	0,04200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	500	KNR 202-08-01-02-00 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach		m ²	311,638	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
						R
		Zaprawy wapienne	m ³	0,00900	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,06990	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	0,12270	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	510	KNR 202-20-09-02-00 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		m ²	311,638	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
						R
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00981	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00639	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00960	.....	.....
		Mieszarka do zapraw	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	520	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na warunki chemiczne powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	311,638	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36780	.....	.....
					R	.....
		Farby chemiczne	dm ³	0,55200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8		Stolarka				
1.8	530	KNR-W 2-02 1040-01 Drzwi aluminiowe lub stalowe EI 30 . Stolarka powinna być wyposażona w samozamykacz z możliwością blokady w pozycji otwartej , panel drzwiowy nieprzezierny, zamki patentowe, okucia ze stali nierdzewnej. Współczynnik przenikania ciepła minimum U=<1,1W/m2K/analogia/	m ²	39,738	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	3,64000	.....	.....
					R	.....
		drzwi aluminiowe	m ²	1,00000	.....	.....
		kołki rozporowe	szt	5,00000	.....	.....
		listwy maskujące	metr	2,55000	.....	.....
		pianka poliuretanowa'	kg	0,34000	.....	.....
		silikon	kg	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	15,000	.....	.....
					M	.....
		wyciąg	m-godz	0,05000	.....	.....
		środek transportowy	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	540	Kalkulacja własna Montaż okna 1,80*0,80 łącznie z obróbką	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9		Instalacje sanitarne i wentylacja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9	550	KNNR N004-01-06-02-20 Rurociągi stalowe o śr 22x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	33,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35900	.....	.....
					R	.....
		Rura gwint Z/S PN-74200 TWT2 OC ø 20	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	0,62000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9	560	Kalkulacja własna Wykonanie podłączenia do istniejącej instalacji CO, nowoprojektowanej wraz z opomiarowaniem	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,00000	.....	.....
					R	.....
		Materiał	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9	570	KNNR-W 3 0408-07 Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	metr	1,220	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,30000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	1,500	.....	.....
					M	.....
		wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-godz	3,70000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9	580	WKNR W215-04-18-07-13 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-900/1000	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik PURMO C22-90/100/3090W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,56000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9	590	WKNR W215-04-11-01-01 Zawory grzejnikowe- zestawy podłączeniowe i głowice	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29600	.....	.....
					R	.....
		Głowica termostatyczna	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
						M
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	600	Obudowa rurociągów i pionów instalacyjnych (nowych) wraz z malowaniem : 16,00m2		kmpl	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,00000	.....	.....
						R
		Obudowa	m²	16,50000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	610	WKNR W215-01-28-02-00 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych		metr	33,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05560	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	620	WKNR W215-04-06-03-00 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,01000	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,60000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	630	WKNR W215-04-36-01-00 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		szt	51,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.9	640	Wycena własna Wentylacja pomieszczeń - wykonanie instalacji wentylacji nawiewnej i wyciągowej przeciwwybuchowej zgodnie z dokumentacją		kmpl	1,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,00000	.....	.....
		Wentylacja pomieszczeń	szt	3,00000	.....	.....
						R
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.10 Instalacje elektryczne

1.10	650	Wycena własna Demontaż instalacji elektrycznej i wykonanie nowej WLZ i oświetlenia dla 3 pomieszczeń dla pomieszczeń laboratoryjnych - odpornych na czynniki chemiczne i temperaturę zgodnie z projektem elektrycznym		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	250,00000	.....	.....
		Wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z opisem	kmpl	1,00000	.....	.....
						R	
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

OGÓLEM KOSZTORYS SLA-03-010

.....

PRZEDMIAR ROBÓT SLA-03-010

Budowa: Modernizacja Laboratorium - ul Forteczna 12, Starołęka
 Rodzaj robót: Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B
 Lokalizacja: 61-362 Poznań ul. Forteczna 12

Zamawiający:

PRZEDMIAR SLA-03-010

Strona 1

30-09-2020

SYKAL-003331

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Rozbudowa budynków przynależnych do budynku B				
1	10	Kalk. własna	Wykonanie nowej posadzki wraz z fundamentami pod maszyny zgodnie z częścią rysunkową	m ²	112,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16*4+12*4		112,000
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.1	20	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	72,238
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,74*15,24		72,238
1.1	30	KNR 404-03-05-03-00	Rozebranie stropów żelbetowych, przy grub płyty stropowej do 20 cm	m ³	14,448
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,74*15,24*0,20		14,448
1.1	40	KNR 404-01-02-06-00	Rozebranie murów w budynkach wys ponad 9 m z cegły na zaprawie cementowej m ³		55,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15*2*0,24*3,00		21,600
	2		4,50*4*0,24*3,00		12,960
	3		7,50*2*3*0,24		10,800
	4		3,50*4*3*0,24		10,080
1.1	50	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze;	Mg	99,792
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		55,44*1,80		99,792
1.1	60	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki	m ³	73,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14,448		14,448
	2		72,238*0,05		3,612
	3		55,44		55,440
1.1	70	KNR 404-05-04-01-00	Rozebranie posadzek z kostki betonowej	m ²	62,792
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4,26*14,74		62,792
1.1	80	KNR 404-03-01-01-00	Rozebranie podłoża z betonu na gruncie	m ³	12,558
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		62,792*0,20		12,558
1.1	90	KNR 404-03-01-04-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³	12,558
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12,558		12,558
1.1	100	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	Mg	57,434
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	7		(6,792+12,558+12,558)*1,80		57,434
1.1	110	KNR 401-01-08-10-00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³	55,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	7		99,792/1,8		55,440
1.1	120	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	55,440

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55,44
1.1	130	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	55,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14,448
		2			55,44
1.1	140	Kalkulacja własna	Oplata za użycie papy	m ³	3,612
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 72,238*0,05
					3,612
1.2	Roboty ziemne				
1.2	150	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³	77,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15,50*5
					77,500
1.2	160	KNR 201-02-03-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	48,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15,50*0,80*2
		2			5*0,80*6
					24,800
					24,000
1.2	170	KNR 201-03-01-01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³	2,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48,80*0,05
					2,440
1.2	180	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 10 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	51,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48,8+2,44
					51,240
1.2	190		Utylizacja ziemi	Mg	51,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 51,24
					51,240
1.2	200	KNR 201-05-03-02-00	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezion	m ³	37,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15*5*0,50
					37,500
1.2	210	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	37,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 37,50
					37,500
1.3	Roboty konstrukcyjne				
1.3	220	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	5,459
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*(2,30*3,30)
		2			0,759
		3			0,10*(2*3,50)
		4			0,700
					2,400
					1,600
1.3	230	KNR 202-02-03-03-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5 m ³ z betonu B-20	m ³	11,408
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,30*2,20*0,80
		2			3,50*2,00*0,80
					5,808
					5,600
1.3	240	KNR 202-02-01-02-13	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	18,880
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15,40*2*0,40
		2			4,10*4*0,40
					12,320
					6,560
1.3	250	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,655
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,405
		2			0,250
					0,405
					0,250

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	Izolacja Fundamentów				
1.4	260	WKNR W202-05-04-01-00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,30*(15+15+5+5+5+5)		15,000
1.4	270	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15*2*1,00		30,000
		2	5*6*1		30,000
1.4	280	KNR 202-06-03-07-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	60,000
1.4	290	KNR 202-06-03-10-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	60,000
1.4	300	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt PIR o gr. 12 cm na ścianach	m ²	38,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,95*(15+15+5+5)		38,000
1.4	310	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15+15+5+5		40,000
1.4	320	TZKNBK VII -50	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW kubelkowej	m ²	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38/0,95		40,000
1.5	Ściany murowane i strop				
1.5	330	KNR 202-01-04-09-40	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie klejowej	m ²	162,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,24*2*4		121,920
		2	4,74*4*4		75,840
		3	-3,20*3,05		-9,760
		4	-1,55*2		-3,100
		5	-3,20*3,50		-11,200
		6	-3,20*3,50		-11,200
1.5	340	KNR 4-01 0304-01	Nadbudowa ściany kolankowej z cegły pełnej	m ³	4,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(15+5+5)*0,80*,24		4,800
1.5	350	KNR 202-02-62-05-01	Belki o stosunku dł deskowanego obwodu do przekroju belki do 16,0 z betonu B-20 w deskowaniu U-Form wariant I	m ³	3,778
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		9	0,24*0,45*3,80*3		1,231
		10	0,24*0,24*((4,74*3)+(15,00*2))		2,547
1.5	360	KNR 202-01-60-01-00	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	7,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*1,80*2		7,200
1.5	370	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,500
1.5	380	KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych kanałowych	m ²	72,238
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,74*15,24		72,238
1.5	390	KNR-W 2-02 20227-03	Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni powyżej 0,50 m2 do zabetonowania w stropach	szt	4,000
1.5	400	Kalk. własna	Wykonanie nowej posadzki zgodnie z częścią rysunkową	m ²	71,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,00*4,74		71,100
1.6	Dach				
1.6	410	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²	72,238

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,238	72,238
1.6	420	KNR 202-06-13-03-00	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 22-47 cm (sr. grubość 35 cm)	m ²	72,238
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,238	72,238
1.6	430	KNR 9-24 0211-03	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt	433,428
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,238*6	433,428
1.6	440	KNR 202-06-09-07-01	Montaż klinów z wełny mineralnej otokowo	metr	39,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15*2	30,000
		2		4,74*2	9,480
1.6	450	KNR 202-06-28-01-00	Papa termozgrzewalna - 3 warstwy	m ²	72,238
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,238	72,238
1.6	460	WKNR W202-05-14-01-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan cynk	m ²	25,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,65*(15,00+15,00+4,50+4,50)	25,350
1.6	470	KNR 202-05-10-04-01	Rury spustowe okrągłe z blachy tytan cynk 0,55 mm ø 10 cm	metr	10,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,50*3	10,500
1.6	480	KNR 202-05-09-01-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan cynk 0,60 mm ø 10 cm	metr	15,000
1.7	Roboty okładzinowe				
1.7	490	KNR AT-31 0103-05	Wykonanie pełnego docieplenia ścian - wełna mineralna "twarda " gr 18 cm w technologii BSO wraz z przygotowaniem powierzchni , tynk mineralny malowany farbami silikonowymi w kolorystyce ustalonej z Zamawiającym	m ²	192,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 192	192,000
1.7	500	KNR 202-08-01-02-00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	311,638
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,238	72,238
		2		4,50*6*4,20	113,400
		3		15*2*4,20	126,000
1.7	510	KNR 202-20-09-02-00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	311,638
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 311,638	311,638
1.7	520	KNR 202-15-05-03-00	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na warunki chemiczne powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²	311,638
1.8	Stolarka				
1.8	530	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe lub stalowe EI 30 . Stolarka powinna być wyposażona w samozamykacz z możliwością blokady w pozycji otwartej , panel drzwiowy nieprzezierny, zamki patentowe, okucia ze stali nierdzewnej. Współczynnik przenikania ciepła minimum U=<1,1W/m2K/analogia/	m ²	39,738
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,20*3,55*3	34,080
		2		1,55*3,65	5,658
1.8	540	Kalkulacja własna	Montaż okna 1,80*0,80 łącznie z obróbką	szt	2,000
1.9	Instalacje sanitarne i wentylacja				
1.9	550	KNNR N004-01-06-02-20	Rurociągi stalowe ø 22x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	33,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15+2+4+4+4+4
					33,000
1.9	560	Kalkulacja własna	Wykonanie podłączenia do istniejącej instalacji CO, nowoprojektowanej wraz z opomiarowaniem	szt	1,000
1.9	570	KNNR-W 3 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiert- nicami diamentowymi	metr	1,220
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (18+8+86+10) * 0,01
					1,220
1.9	580	WKNR W215-04-18-07-13	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-900/1000	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
					7,000
1.9	590	WKNR W215-04-11-01-01	Zawory grzejnikowe- zestawy podłączeniowe i głowice	szt	7,000
1.9	600		Obudowa rurociągów i pionów instalacyjnych (nowych) wraz z malo- waniem : 16,00m2	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.9	610	WKNR W215-01-28-02-00	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	33,000
1.9	620	WKNR W215-04-06-03-00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.9	630	WKNR W215-04-36-01-00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	51,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 34+14+3
					51,000
1.9	640	Wycena własna	Wentylacja pomieszczeń - wykonanie instalacji wentylacji nawiewnej i wyciągowej przeciwwybuchowej zgodnie z dokumentacją	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.10	Instalacje elektryczne				
1.10	650	Wycena własna	Demontaż instalacji elektrycznej i wykonanie nowej WLZ i oświetlenia dla 3 pomieszczeń dla pomieszczeń labolatoryjnych - odpornych na czynniki chemiczne i temperaturę zgodnie z projektem elektrycznym	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000