

KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-504

Budowa: Wytomyśl
Obiekt: Termomodernizacja obiektu filii bibliotecznej w Wytomyślu
Rodzaj robót: Termomodernizacja - ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne - filia biblioteki w Wytomyślu
Lokalizacja: Wytomyśl, dz. 411/1
Zamawiający:

Poziomy cen:

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

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

Opracował:
Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-504

Budowa: Wytomyśl
 Obiekt: Termomodernizacja obiektu filii bibliotecznej w Wytomyślu
 Rodzaj robót: Termomodernizacja - ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne - filia biblioteki w Wytomyślu
 Lokalizacja: Wytomyśl, dz. 411/1
 Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-504

Strona 1

01-07-2021

SYKAL-002889

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Kosztorys: 000-00-504				
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1	10	KNR 401-05-35-05-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku	metr	6,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja :			.....
1.1	20	KNR 401-05-35-04-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	15,70000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	30	KNR 401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	12,64000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	40	KNR 403-11-38-03-00 Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	szt	25,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11550	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	50	KNR 401-05-19-06-00 Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	99,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	60	KNR 401-05-19-07-00 Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych	m ²	99,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	70	KNR 401-05-19-01-00 Drobne naprawy pokrycia z papy przez umocowanie i zakitowanie	m ²	9,90000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13000	.....	.....
					R	.....
		Kit asfaltowy	kg	0,10000	.....	.....
		Drewno opałowe szczapy	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	80	KNR 404-03-01-02-00 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 10 cm	m ³	1,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,22000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	90	KNR 401-03-07-01-00 Przemurowanie pęknięć w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,62000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	3,88000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	14,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,13000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	100	KNR 401-03-47-10-00 Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	3,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,72000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	110	KNR 401-07-01-02-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ²	m ²	9,00000	.....	.....
		<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 ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	120	KNR 401-07-25-03-00 Uzupełnienie tynków zew kat II ścian z cegły o pow do 5 m ²	m ²	9,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	18,30000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	3,80000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	4,60000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm ³	4,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	130	KNR 401-13-06-02-00 Demontaż tablic informujących oraz innych elementów na elewacji	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46000	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,20000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	140	KNR 401-13-06-02-00 Ponowny montaż elementów na elewacji	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46000	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,20000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	30	KNR 202-05-29-05-60 Obróbki dachowe papą termozgrzewalną murów ogniowych dodatek za każde dalsze 5 cm szer	metr	28,30000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03151		
						R
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,07900		
		Papa termozgrzewalna wierzchn krycia	m ²	0,05400		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00010		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	40	KNR 202-05-06-02-01 Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer ponad 25 cm	m ²	12,64000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,94371		
						R
		Blacha OC 0,55	kg	5,55000		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02900		
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00100		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00690		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	50	KNR 202-05-08-05-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 18 cm	metr	15,70000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65160		
						R
		Blacha OC 0,55	kg	2,23000		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02400		
		Uchwyty do rynien	kmpl	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,00210		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00380		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	60	KNR 202-05-10-04-01 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 15 cm	metr	6,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,93074		
						R
		Blacha OC 0,55	kg	2,59000		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02400		
		Uchwyty do rur spustowych	kmpl	0,33000		

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	0,00350	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....

1.3 Roboty instalacji odgromowej i elektrycznych

1.3	10	KNR 508-06-04-04-00				
		Montaż zwodów poziomych FeZn \varnothing 6 dach płaski wsporniki klejone	metr	50,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19320	.....	..... R
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany \varnothing 6	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....

1.3	20	KNR 508-06-01-05-00				
		Montaż wsporników naciagowych z 1 złączką przelotową na dachu betonowym	szt	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11515	.....	..... R
		Wsporniki do przewod naprężan, naciagowe	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze przelotowe kabłkowe naprężające	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....

1.3	30	KNR 508-06-18-01-00				
		Łączenie pręta \varnothing 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17858	.....	..... R
		Złącze krzyżowe	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	..... M
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....

1.3	40	KNR 508-06-07-02-01				
		Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn \varnothing 8	metr	6,60000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40616	.....	..... R
		Wspornik ścienny dla pręta \varnothing 6-8	szt	1,01000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany \varnothing 8	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	..... M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	50	KNR 403-07-04-03-00 Wymiana pręta instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju przewodu do 120 mm ² na ścianie w poziomie	metr	8,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18900		
						R
		Pręt stalowy ocynkowany ø 6	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	60	KNR 508-06-19-01-00 Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt	4,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13972		
						R
		Złącze do rynny	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	70	KNR 508-06-19-05-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-drut	szt	4,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32250		
						R
		Złącze kontrolne	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	80	KNR 401-03-22-02-00 Skrzynka zabezpieczająca złącze 20x15 cm - analogia	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000		
						R
		Skrzynka zabezpieczająca złącze 15x20	szt	1,00000		
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,00500		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	2,07000		
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000		
		Woda przemysłowa	m ³	0,00200		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	90	KNR 508-06-22-06-00 Montaż iglicy IO-5,0 na dachu z gotowymi kotwami	szt	2,00000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	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	2,15830	.....	.....
		Iglica odgromowa IO-5,0	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	100	KNR 508-01-01-09-00				
		Montaż uchwytów w podłożu z cegły pod rury RL pojedyncze	metr	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31104	.....	.....
						R
		Uchwyty do rur winidurowych	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	110	KNR 508-01-07-01-00				
		Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	7,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09139	.....	.....
						R
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	120	KNNR N005-13-04-01-00				
		Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24000	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	130	KNNR N005-13-04-02-00				
		Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4		Termorenowacja ścian zewnętrznych				
1.4	10	KNR 202-26-11-03-60				
		Ocieplenie ścian np. w systemie ATLAS - zagrunowanie 2-krotnie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	90,40000	.....	.....

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	0,09884	.....	.....
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	20	KNR 202-26-11-04-60 Ocieplenie ścian np. w systemie ATLAS - sprawdzenie przyczepności zaprawy do płyt styropianowych		m ²	90,40000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00955	.....	.....
		Płyty styropianowe EPS - gr. 15 cm	m ³	0,00025	.....	.....
		Zaprawa klej do styrop ATLAS STOPTER K20	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	30	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS grub 15 cm na zaprawie np. ATLAS STOPTER K-20		m ²	72,80000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26919	.....	.....
		Płyty styropianowe EPS - gr. 15 cm	m ³	0,17000	.....	.....
		Zaprawa klej do styrop ATLAS STOPTER K20	kg	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	40	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS grub 10 cm na zaprawie np. ATLAS STOPTER K-20		m ²	17,60000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26919	.....	.....
		Płyty styropianowe XPS - gr.10 cm	m ³	0,01250	.....	.....
		Zaprawa klej do styrop ATLAS STOPTER K20	kg	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01350	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	50	KNR 202-26-12-04-60 Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły		szt	722,40000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	90	KNR 202-09-18-01-00 Bonie prostokątne na tynku zwykłym-gzyms okapowy i	metr	22,10000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15461	.....	.....
						R
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,00030	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,02690	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	100	KNR 202-26-12-07-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	3,33000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31981	.....	.....
						R
		Zaprawa klej do styrop ATLAS STOPTER K20	kg	4,00000	.....	.....
		Siatki z włókna szklanego	m ²	1,64300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00520	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	110	KNR 202-26-12-08-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ochrona narożników kątownikiem	metr	22,30000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
						R
		Kątowniki aluminiowe	metr	1,17600	.....	.....
		Zaprawa klej do styrop ATLAS STOPTER K20	kg	0,90000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	120	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi np. ATLAS UNI GRUNT	m ²	90,40000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022	.....	.....
						R
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4	210	KNR 202-26-11-01-60 Ocieplenie ścian w systemie np. ATLAS - oczyszczenie mechaniczne podłoża	m ²	72,80000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25976		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4	220	KNR 202-26-12-09-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	22,10000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22633		
					R	
		Listwy cokołowe alumin	metr	1,05000		
		Kołek poliprop do mocowania płyt styrop	szt	2,58000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4	230	KNR 401-01-04-01-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	14,10000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,74000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4	240	KNR 401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m ³	14,10000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,04000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5		Wymiana stolarki okiennej				
1.5	10	KNR 401-05-35-08-00 Rozębranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	2,10000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	20	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	metr	8,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	30	KNR 401-09-29-06-00 Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m²	m²	7,14000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,40000	.....	.....
					R	.....
		Kotwy rozporowe	szt	6,26000	.....	.....
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,07000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm³	0,34000	.....	.....
		Okno z tworzyw sztucznych	m²	1,00000	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,70000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	4,86000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	40	KNR 202-10-27-01-00 Nawietrzaki hydrosterowalne np. typu Areco - uwaga analogia normy	kmpł	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,97005	.....	.....
					R	.....
		Nawietrzak higrosterowalny np. typu Areco	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	50	KNR 202-01-29-02-01 Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m na zaprawie cementowej M-2	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,12010	.....	.....
					R	.....
		Podokienniki żelbetowe prefabrykowane	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-2	m³	0,01300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	60	KNR 202-01-61-02-00 Obsadzenie podokienników zewnętrznych ponad 1 m	szt	5,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,83933		R
		Podokienniki lastrykowe	szt	1,00000		
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,01300		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Żuraw	m-godz	0,04000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	70	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m²	2,54000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09500		R
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	80	KNR 202-20-12-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m²	m²	2,54000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36003		R
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Wyciąg jednomasztyowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	90	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłożu gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m²	2,54000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562		R
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm³	0,27600		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	100	KNR 202-15-05-04-00 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	2,54000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05052		R
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,12900		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	110	KNR 202-09-25-01-00 Osłony okien folia polietylenowa	m ²	7,14000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21268		R
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00720		
		Folia osłona polietylen 0,12-0,20 mm	m ²	0,38330		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00033		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01350		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6		Wymiana grzejników				
1.6	10	KNNR N008-04-23-04-00 Demontaż grzejnika z rur ożebrowanych GZ-1 dł 2,5-5,0 m	szt	5,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	20	KNNR N008-04-10-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 15 spawanego na ścianie	metr	10,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	30	KNNR N008-04-10-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 20 spawanego na ścianie	metr	16,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000		R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	40	KNNR N008-04-10-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 25-32 spawanego na ścianie	metr	8,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	50	KNR 215-26-04-03-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 15	metr	12,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29433		
					R	
		Spoivo srebrne w prętach LS-45	kg	0,00310		
		Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,00150		
		Acetylen	kg	0,00440		
		Tlen techniczny	m ³	0,00500		
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	1,06000		
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,62000		
		Uchwyt do rur miedzianych ø 15	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00180		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	60	KNR 215-26-04-04-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 18	metr	11,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33072		
					R	
		Spoivo srebrne w prętach LS-45	kg	0,00340		
		Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,00180		
		Acetylen	kg	0,00480		
		Tlen techniczny	m ³	0,00530		
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	1,06000		
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	0,57000		
		Uchwyt do rur miedzianych ø 18	szt	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00180		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	70	KNR 215-26-04-05-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 22	metr	10,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33072		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.6	120	KNR 215-13-06-01-00 Podejście do pompy obiegowej z kształtek miedzianych ø 15/20	kmpl	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,52991	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	5,00000	.....	.....
		Nypł miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Mufa brąz ze śrubunk gw wewn ø 15x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.6	130	KNR 215-04-26-01-00 Pompa obiegowa - analogia normy	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08870	.....	.....
						R
		Pompa cyrkulacyjna np. GRUNDFOS	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.6	140	KNR 215-04-26-01-00 Filtr siatkowy ø 20 - analogia normy	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08870	.....	.....
						R
		Zbiornik odpowietrzający V=1,0	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.6	150	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej RTD-3100	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Głowica termostaticzna RTD-3100 013L3100	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	160	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	170	KNR 215-04-19-14-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-60/120	kmpl	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990	.....	.....
						R
		Grzejnik PURMO C22-60/120/2670W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	180	KNR 215-04-15-01-10 Zawór grzejnikowy prosty M3173 ø 15	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26539	.....	.....
						R
		Zawór grzejnikowy prosty M3173 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	190	KNR 215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 6	szt	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14745	.....	.....
						R
		Zawór odpowietrzający M3201 ø 1/8'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	200	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	43,00000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Razem				M
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6	210	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi		m ³		3,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,54000	.....	.....
		Razem				R
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6	220	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem		m ³		3,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,47400	.....	.....
		Razem				S
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.6	230	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym		m ³		3,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03700	.....	.....
		Razem				S
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.7		Wewnętrzne i zewnętrzne roboty uzupełniające oraz wykończeniowe				
1.7	10	KNR 401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi		m ²		244,00000
		<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	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Razem				M
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.7	20	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem		m ²		244,00000

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562	.....	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Połonit" wewn	dm ³	0,27600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	30	KNR 202-15-05-04-00 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie		m ²		244,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05052	.....	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,12900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	40	KNR 202-20-23-02-00 Ścianki Rigips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem obustronnym 75 jednowarstwowe		m ²		9,90000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,39036	.....	.....
		Łączniki rozporowe	szt	1,53000	.....	.....
		Kształowniki stal profil U pod płyty GK	metr	0,71000	.....	.....
		Kształowniki stal profil C pod płyty GK	metr	1,84000	.....	.....
		Wkręty OC do płyt gips	szt	24,50000	.....	.....
		Płyty tynk gips-karton Rigips	m ²	2,06000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,89000	.....	.....
		Taśmy papierowe spoinowe	metr	4,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03800	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02800	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	50	KNR 202-06-13-06-02 Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho		m ²		9,90000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15605	.....	.....
		Płyta z wełny mineralnej gr 50	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00590	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00890	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	60	KNR 202-10-24-07-50 Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone na budowie	m ²	1,80000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67973	.....	.....
						R
		Drzwi AL wewn wahadł do oszkl 1-skrzydł	m ²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	5,56000	.....	.....
		Pianka poliuretanova w opakowaniu ciśn	dm ³	0,28000	.....	.....
		Podkładki pod szybę	szt	8,89000	.....	.....
		Szyby zespolone 1-komorowe	m ²	0,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.7	70	KNR 202-21-12-01-00 Podest wejściowy kamieniy grub do 4 cm - analogia normy	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,55665	.....	.....
						R
		Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	0,10000	.....	.....
		Szelak	kg	0,00100	.....	.....
		Podest wejściowy kamienny	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00200	.....	.....
		Złom ścierny	kg	0,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.7	80	KNR 401-01-02-01-00 Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 2	m ³	3,30000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06000	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.7	90	KNR 231-04-07-01-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	20,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20840	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00470	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x20x6 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00040	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOSC	CENA	WARTOSC
1.7	100	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10790	.....	.....
					R	.....
		Tłuczeń otoczkowy - 25mm-60mm	m ³	0,12300	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	110	KNR 401-12-14-02-00 Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych pow ponad 0,5 m ²	m ²	2,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Papier ścierny	szt	0,56000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	120	KNR 401-12-12-06-00 Miniowanie farbą olejną krat i balustrad prostych	m ²	2,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
					R	.....
		Benzyna do lakierów	dm ³	0,01100	.....	.....
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,05600	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,56000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	130	KNR 401-12-12-02-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych	m ²	2,50000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
					R	.....
		Benzyna do lakierów	dm ³	0,03600	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,08300	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,08100	.....	.....
		Kity szpachlowe olejno-żywiczne	dm ³	0,08300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,56000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS 000-00-504

PRZEDMIAR ŚLEPY 000-00-504

Budowa: Wytomyśl
 Obiekt: Termomodernizacja obiektu filii bibliotecznej w Wytomyślu
 Rodzaj robót: Termomodernizacja - ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne - filia biblioteki w Wytomyślu
 Lokalizacja: Wytomyśl, dz. 411/1
 Zamawiający:

PRZEDMIAR 000-00-504

Strona 1

01-07-2021

SYKAL-002889

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Kosztorys: 000-00-504				
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1	10	KNR 401-05-35-05-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku	metr	6,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rura spustowe dachu nad biblioteką - 3,0 x2	6,0	6,00000
1.1	20	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	15,70000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rury dachu nad biblioteką - 15,7	15,7	15,70000
1.1	30	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	12,64000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okapy nad biblioteką - 15,7x0,35	5,49	5,49000
		3	Mur ogniowy - 6,5x0,55x2	7,15	7,15000
1.1	40	KNR 403-11-38-03-00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	szt	25,00000
1.1	50	KNR 401-05-19-06-00	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	99,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przedmiar zgodny z poz.10 gr.1.2	99,1	99,10000
1.1	60	KNR 401-05-19-07-00	Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych	m ²	99,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	99,1	99,10000
1.1	70	KNR 401-05-19-01-00	Drobne naprawy pokrycia z papy przez umocowanie i zakitowanie	m ²	9,90000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Szacunkowo w razie potrzeby 10 % powierzchni - 9,9	9,9	9,90000
1.1	80	KNR 404-03-01-02-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 10 cm	m ³	1,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rozebranie opaski betonowej - (15,5+6,5)x0,5x0,1=1,1	1,1	1,10000
1.1	90	KNR 401-03-07-01-00	Przemurowanie pęknięć w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,60000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Szacunkowo - 13,6 m = 13,6 m	13,6	13,60000
1.1	100	KNR 401-03-47-10-00	Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	3,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Szacunkowo - 3,5	3,5	3,50000
1.1	110	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m ²	m ²	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Około 10 % z poz. 1.4 - 90,4 x0,1	9,0	9,00000
1.1	120	KNR 401-07-25-03-00	Uzupełnienie tynków zew kat II ścian z cegły o pow do 5 m ²	m ²	9,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	9,0	9,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	130	KNR 401-13-06-02-00	Demontaż tablic informujących oraz innych elementów na elewacji	szt	2,00000
1.1	140	KNR 401-13-06-02-00	Ponowny montaż elementów na elewacji	szt	2,00000
1.1	150	KNR 404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	5,03000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rury spustowe z poz.10 - 15,70x0,15x0,15	0,4	0,40000
		2	Opierzenia z poz. 30 - 12,6x0,05	0,63	0,63000
		3	Obmiar z poz.50 - 99,1 x 0,01	1,0	1,00000
		4	Obmiar z poz.60 - 99,1 x 0,01	1,0	1,00000
		5	Obmiar z poz.80 - 1,1	1,1	1,10000
		6	Obmiar z poz.110 - 0,9	0,9	0,90000
1.1	160	KNR 404-11-01-04-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem	m ³	5,03000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej -	5,03	5,03000
1.2	Termorenowacja połaci dachu				
1.2	10	KNR 202-05-27-01-60	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym - analogia normy do kalkulacji własnej	m ²	99,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Dach nad biblioteką - 15,6x6,35	99,1	99,10000
1.2	20	KNR 202-05-29-04-60	Obróbki dachowe papą termozgrzewalną - murów ogniowych szer 15-analogia do kalkulacji indywidualnej wraz z listwami dociskowymi	metr	28,30000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Mury wokół - (15,6+6,35x2)=	28,3	28,30000
1.2	30	KNR 202-05-29-05-60	Obróbki dachowe papą termozgrzewalną murów ogniowych dodatek za każde dalsze 5 cm szer	metr	28,30000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	28,3	28,30000
1.2	40	KNR 202-05-06-02-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer ponad 25 cm	m ²	12,64000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. 30 gr. 1.1 - 12,64	12,64	12,64000
1.2	50	KNR 202-05-08-05-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 18 cm	metr	15,70000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz.10 gr.1.1	15,7	15,70000
1.2	60	KNR 202-05-10-04-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 15 cm	metr	6,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. 10 gr.1.1	6,0	6,00000
1.3	Roboty instalacji odgromowej i elektrycznych				
1.3	10	KNR 508-06-04-04-00	Montaż zwodów poziomych FeZn ø 6 dach płaski wsporniki klejone	metr	50,60000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zwody poziome na dachach nad biblioteką (15,7+6,3)x2 = 44,0	44	44,00000
		2	Zwody pionowe - 2x3,3	6,6	6,60000
1.3	20	KNR 508-06-01-05-00	Montaż wsporników naciagowych z 1 złączką przelotową na dachu betonowym	szt	25,00000
1.3	30	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	4,00000
1.3	40	KNR 508-06-07-02-01	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 8	metr	6,60000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody odprowadzające na dachu 2x3,3	6,6	6,60000
1.3	50	KNR 403-07-04-03-00	Wymiana pręta instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju przewodu do 120 mm ² na ścianie w poziomie	metr	8,00000
1.3	60	KNR 508-06-19-01-00	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt	4,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Mocowanie do rynien	4	4,00000
1.3	70	KNR 508-06-19-05-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-drut	szt	4,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Złącza kontrolne na dachu		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,00000
1.3	80	KNR 401-03-22-02-00	Skrzynka zabezpieczająca złącze 20x15 cm - analogia	szt	2,00000
1.3	90	KNR 508-06-22-06-00	Montaż iglicy IO-5,0 na dachu z gotowymi kotwami	szt	2,00000
1.3	100	KNR 508-01-01-09-00	Montaż uchwyków w podłożu z cegły pod rury RL pojedyncze	metr	1,00000
1.3	110	KNR 508-01-07-01-00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	7,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na ścianie - 3,50x2		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0
					7,00000
1.3	120	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie pierwsze		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,00000
1.3	130	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacji kolejne		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,00000
1.4	Termorenowacja ścian zewnętrznych				
1.4	10	KNR 202-26-11-03-60	Ocieplenie ścian np. w systemie ATLAS - zagruntowanie 2-krotnie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	90,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Biblioteka - elewacja wschodnia - 6,5x4,0=26,0		<i>Obliczenie ilości</i> 26,0
					26,00000
		2	Biblioteka - elewacja południowa - 15,6x3,0=46,8		46,8
					46,80000
		3	Ściana fundamentowa-22,0x0,8=17,6		17,6
					17,60000
1.4	20	KNR 202-26-11-04-60	Ocieplenie ścian np. w systemie ATLAS - sprawdzenie przyczepności zaprawy do płyt styropianowych	m ²	90,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		<i>Obliczenie ilości</i> 90,4
					90,40000
1.4	30	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS grub 15 cm na zaprawie np. ATLAS STOPTER K-20	m ²	72,80000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. 1		<i>Obliczenie ilości</i> 72,8
					72,80000
1.4	40	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS grub 10 cm na zaprawie np. ATLAS STOPTER K-20	m ²	17,60000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściana fundamentowa - 22,0x0,8=17,6		<i>Obliczenie ilości</i> 17,6
					17,60000
1.4	50	KNR 202-26-12-04-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły	szt	722,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia docieplenia ścian zewnętrznych - 72,8 m x8 szt.		<i>Obliczenie ilości</i> 582,4
					582,40000
		2	Powierzchnia docieplenia ścian fundamentowych - 17,6 m x8 szt.		140
					140,00000
1.4	60	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	90,40000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. 10		<i>Obliczenie ilości</i> 90,4
					90,40000
1.4	70	KNR 202-26-09-05-00	Docieplenie ścian dodatkowa warstwa siatki na zaprawie np. CERESIT i wyprawie CT 89	m ²	44,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W pasie 2,0 m od ziemi - (15,6+6,5)x2,0=44,2		<i>Obliczenie ilości</i> 44,2
					44,20000
1.4	80	KNR 202-26-09-06-00	Docieplenie ościeży styropianem z siatką na zaprawie np. CERESIT i wyprawie CT 89	m ²	3,33000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ościeża drzwi - 6,2x0,15=0,92		<i>Obliczenie ilości</i> 0,93
					0,93000
		2	Ościeża okien większych - 3,5x4szt.x0,15=2,1		2,1
					2,10000
		3	Ościeże okna małego - 2,1x1szt.x0,15=0,3		0,3
					0,30000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	90	KNR 202-09-18-01-00	Bonie prostokątne na tynku zwykłym-gzyms okapowy i	metr	22,10000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Gzyms okapowy - 15,6	15,6		15,60000
		2 Gzyms sciany szczytowej - 6,5	6,5		6,50000
1.4	100	KNR 202-26-12-07-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	3,33000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. 70	3,33		3,33000
1.4	110	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ochrona narożników kątownikiem	metr	22,30000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Narożniki drzwi - 6,2	6,2		6,20000
		2 Narożniki okien większych - 3,5x4	14,0		14,00000
		3 Narożniki okna małego - 2,1	2,1		2,10000
1.4	120	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi np.ATLAS UNI GRUNT	m ²	90,40000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz.10	90,4		90,40000
1.4	130	KNR 202-09-33-01-00	Wyprawa gładzona np. ATLAS CERMIT na ścianach, powierzchniach płaskich ręcznie	m ²	72,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. poprzedniej	72,0		72,00000
1.4	140	KNR 202-15-05-07-00	Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	72,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. poprzedniej	72,0		72,00000
1.4	150	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	17,60000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Izolacja ściany fundamentowej w cz. zasypanej ziemią-22,0x0,8=17,6	17,6		17,60000
1.4	160	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	17,60000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. poprzedniej	17,6		17,60000
1.4	170	KNR 202-09-24-01-00	Wyprawa z masy tynkopodobnej	m ²	4,40000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Cokół budynku - 22,0x0,2=4,4	4,4		4,40000
1.4	180	KNR 401-03-07-01-00	Przemurowanie pęknięć w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,60000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zarysowania na ścianach - 3,3 x2	6,6		6,60000
1.4	190	KNR 401-03-47-10-00	Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	1,44000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Występy i nierówności ścian szacunkowo - 72,8x2%=1,44	1,44		1,44000
1.4	200	KNR 401-07-25-03-00	Uzupełnienie tynków zew kat II ścian z cegły o pow do 5 m ²	m ²	3,64000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Głuche tynki - szacunkowo - 72,8x5%=3,64	3,64		3,64000
1.4	210	KNR 202-26-11-01-60	Ocieplenie ścian w systemie np. ATLAS - oczyszczenie mechaniczne podłoża	m ²	72,80000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. 10	72,8		72,80000
1.4	220	KNR 202-26-12-09-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	22,10000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Listwa cokołowa - 15,6+6,5=22,1	22,1		22,10000
1.4	230	KNR 401-01-04-01-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 1-2	m ³	14,10000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod ocieplenie ścian fundamentowych-22,0mbx0,8x0,8=14,1	14,1		14,10000
1.4	240	KNR 401-01-05-01-00	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m ³	14,10000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. poprzedniej	14,1		14,10000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEMMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5 Wymiana stolarki okiennej					
1.5	10	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	2,10000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Parapety zewnętrzne - 1,7x0,25x5	2,1	2,10000
1.5	20	KNR 401-03-54-11-00	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	metr	8,50000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Parapety wewnętrzne - 1,7x5	8,5	8,50000
1.5	30	KNR 401-09-29-06-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne l-dzielne pow do 1,5 m ²	m ²	7,14000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okna O1 - 1,7x0,9x4	6,12	6,12000
		2	Okna O2 - 1,7x0,6x1	1,02	1,02000
1.5	40	KNR 202-10-27-01-00	Nawietrzaki hydrosterowalne np. typu Areco - uwaga analogia normy	kmpl	5,00000
1.5	50	KNR 202-01-29-02-01	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m na zaprawie cementowej M-2	szt	5,00000
1.5	60	KNR 202-01-61-02-00	Obsadzenie podokienników zewnętrznych ponad 1 m	szt	5,00000
1.5	70	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	2,54000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ościeża okien dużych - (0,9+1,7+0,9)x4x0,15=2,1	2,1	2,10000
		2	Ościeża okna małego - (0,6+1,7+0,6)x1x0,15=0,44	0,44	0,44000
1.5	80	KNR 202-20-12-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m ²	m ²	2,54000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	2,54	2,54000
1.5	90	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłożu gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	2,54000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	2,54	2,54000
1.5	100	KNR 202-15-05-04-00	Malowanie podłożu gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	2,54000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	2,54	2,54000
1.5	110	KNR 202-09-25-01-00	Oslony okien folia polietylenowa	m ²	7,14000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar z poz. 30	7,14	7,14000
1.6 Wymiana grzejników					
1.6	10	KNNR N008-04-23-04-00	Demontaż grzejnika z rur ozebrowanych GŻ-1 dł 2,5-5,0 m	szt	5,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Grzejniki istniejące - 5 szt.	5	5,00000
1.6	20	KNNR N008-04-10-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 15 spawanego na ścianie	metr	10,00000
1.6	30	KNNR N008-04-10-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 20 spawanego na ścianie	metr	16,00000
1.6	40	KNNR N008-04-10-03-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 25-32 spawanego na ścianie	metr	8,00000
1.6	50	KNR 215-26-04-03-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 15	metr	12,00000
1.6	60	KNR 215-26-04-04-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 18	metr	11,00000
1.6	70	KNR 215-26-04-05-00	Rurociąg miedziany w prętach na ścianach budynków niemieszkalnych ø 22	metr	10,00000
1.6	80	KNR 215-14-02-04-00	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22	szt	12,00000
1.6	90	KNR 215-14-02-02-00	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15	szt	12,00000
1.6	100	KNR 215-04-22-01-01	Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	6,00000
1.6	110	KNR 215-04-08-02-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,00000
1.6	120	KNR 215-13-06-01-00	Podjęście do pompy obiegowej z kształtek miedzianych ø 15/20	kmpl	1,00000
1.6	130	KNR 215-04-26-01-00	Pompa obiegowa - analogia normy	szt	1,00000
1.6	140	KNR 215-04-26-01-00	Filtr siatkowy ø 20 - analogia normy	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6	150	KNR 215-04-15-06-30	Montaż głowicy termostatycznej RTD-3100	szt	6,00000
1.6	160	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	6,00000
1.6	170	KNR 215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-60/120	kompl	6,00000
1.6	180	KNR 215-04-15-01-10	Zawór grzejnikowy prosty M3173 ø 15	szt	6,00000
1.6	190	KNR 215-04-15-05-00	Zawór odpowietrzający M3201 ø 6	szt	6,00000
1.6	200	KNR 215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	43,00000
1.6	210	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	3,00000
1.6	220	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	3,00000
1.6	230	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m ³	3,00000
1.7 Wewnętrzne i zewnętrzne roboty uzupełniające oraz wykończeniowe					
1.7	10	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	244,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sufit pom.1 - 61,0	61,0		61,00000
		2 Sufit pom.2 - 11,2	11,2		11,20000
		3 Sufit pom.3 - 3,8	3,8		3,80000
		4 Ściany pom. 1 - (10,6+5,8)x2x3,0=98,4	98,4		98,40000
		5 Ściany pom. 2 - (4,5+3,3)x2x3,0=46,8	46,8		46,80000
		6 Ściany pom. 3 - (1,9+1,9)x2x3,0=22,8	22,8		22,80000
1.7	20	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłóży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	244,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. poprzedniej	244,0		244,00000
1.7	30	KNR 202-15-05-04-00	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	244,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obmiar jak w poz. poprzedniej	244,0		244,00000
1.7	40	KNR 202-20-23-02-00	Ścianki Rigips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem obustronnym 75 jednowarstwowe	m ²	9,90000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściana wiatrołapu - (1,8+1,5)x3,0=9,9	9,9		9,90000
1.7	50	KNR 202-06-13-06-02	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m ²	9,90000
1.7	60	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe szklone na budowie	m ²	1,80000
1.7	70	KNR 202-21-12-01-00	Podest wejściowy kamieniy grub do 4 cm - analogia normy	szt	1,00000
1.7	80	KNR 401-01-02-01-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 2	m ³	3,30000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod opaskę betonową - 22,0x0,5x0,3	3,3		3,30000
1.7	90	KNR 231-04-07-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	20,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Opaska wokół budynku - 15,5+4,5=2,0 mb	20,0		20,00000
1.7	100	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	10,00000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wypełnienie opaski tłuczniem - 20,0mbx0,5	10,0		10,00000
1.7	110	KNR 401-12-14-02-00	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych pow ponad 0,5 m ²	m ²	2,50000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Krata	2,5		2,50000
1.7	120	KNR 401-12-12-06-00	Minowanie farbą olejną krat i balustrad prostych	m ²	2,50000
1.7	130	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych	m ²	2,50000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-504

Budowa: Wytomyśl
 Obiekt: Termomodernizacja obiektu filii bibliotecznej w Wytomyślu
 Rodzaj robót: Termomodernizacja - ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne - filia biblioteki w Wytomyślu
 Lokalizacja: Wytomyśl, dz. 411/1
 Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-504

Strona 1

01-07-2021

SYKAL-002889

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1085,10	.....	.....
					RAZEM:	.....
MATERIAŁY						
1	1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	50,16	.....	.....
2	1050010	Benzyna do lakierów	dm ³	0,12	.....	.....
3	1101001	Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	0,10	.....	.....
4	1120302	Blacha OC 0,55	kg	120,70	.....	.....
5	1200218	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,89	.....	.....
6	1200404	Spoivo srebrne w prętach LS-45	kg	0,11	.....	.....
7	1229099	Kątowniki aluminiowe	metr	26,22	.....	.....
8	1229100	Listwy cokołowe aluminiowe	metr	23,21	.....	.....
9	1310899	Nawietrzak higrosterowalny np. typu Areco	szt	5,00	.....	.....
10	1311821	Drzwi AL wewn wahadł do oszkl 1-skrzydł	m ²	1,80	.....	.....
11	1325025	Łączniki rozporowe	szt	15,15	.....	.....
12	1325400	Kształowniki stal profil U pod płyty GK	metr	7,03	.....	.....
13	1325410	Kształowniki stal profil C pod płyty GK	metr	18,22	.....	.....
14	1325462	Listwa dociskowa	metr	31,13	.....	.....
15	1325463	Klin styropianowy laminowany 10/10	metr	31,13	.....	.....
16	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,05	.....	.....
17	1342999	Uchwyty do rur spustowych	kmpł	1,98	.....	.....
18	1343099	Uchwyty do rynien	kmpł	31,40	.....	.....
19	1343510	Wkręty OC do płyt gips	szt	242,55	.....	.....
20	1344120	Kotwy rozporowe	szt	54,70	.....	.....
21	1350301	Skrzynka zabezpieczająca złącze 15x20	szt	2,00	.....	.....
22	1413201	Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,06	.....	.....
23	1470799	Poliocian winylu	kg	1,10	.....	.....
24	1471201	Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,50	.....	.....
25	1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	2,93	.....	.....
26	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,21	.....	.....
27	1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,14	.....	.....
28	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,20	.....	.....
29	1511699	Kity szpachlowe olejno-żywiczne	dm ³	0,21	.....	.....
30	1518120	Farby emulsyjne elewacyjne	dm ³	18,65	.....	.....
31	1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	99,85	.....	.....
32	1540099	Acetylen	kg	0,96	.....	.....
33	1540899	Tlen techniczny	m ³	2,18	.....	.....
34	1552506	Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	262,29	.....	.....
35	1552999	Szelak	kg	0,00	.....	.....
36	1560123	Folia osłonowa polietylen 0,12-0,20 mm	m ²	2,74	.....	.....
37	1562423	Płyty styrop "20" lam 1xpapa asf g=20 cm	m ²	109,01	.....	.....
38	1562620	Płyty styropianowe EPS - gr. 15 cm	m ³	12,40	.....	.....
39	1562620	Płyty styropianowe XPS - gr.10 cm	m ³	0,22	.....	.....
40	1562699	Płyty styropianowe EPS	m ³	0,18	.....	.....
41	1565541	Kołek poliprop do mocowania płyt styrop	szt	57,02	.....	.....
42	1565620	Dyble plastikowe	szt	751,30	.....	.....
43	1570920	Podkładki pod szybę	szt	16,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	1589010	Okno z tworzyw sztucznych	m ²	7,14	.....	.....
45	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	231,31	.....	.....
46	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,21	.....	.....
47	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,09	.....	.....
48	1601299	Tłoczeń otoczkowy - 25mm-60mm	m ³	1,23	.....	.....
49	1630180	Podest wejściowy kamienny	szt	1,00	.....	.....
50	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00	.....	.....
51	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	82,52	.....	.....
52	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	48,03	.....	.....
53	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	58,14	.....	.....
54	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	93,24	.....	.....
55	1750640	Płyty tynk gips-karton Rigips	m ²	20,39	.....	.....
56	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	286,80	.....	.....
57	1940599	Podokienniki lastrykowe	szt	5,00	.....	.....
58	1940799	Podokienniki żelbetowe prefabrykowane	szt	5,00	.....	.....
59	2222501	Brzoże trawnikowe 100x20x6 szare	metr	20,40	.....	.....
60	2300199	Emulsja asfaltowa	kg	11,44	.....	.....
61	2300299	Kit asfaltowy	kg	0,99	.....	.....
62	2301600	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m ²	110,00	.....	.....
63	2301620	Papa termozgrzewalna DKD wierzchn krycia	m ²	116,94	.....	.....
64	2301620	Papa termozgrzewalna wierzchn krycia	m ²	1,53	.....	.....
65	2301620	Papa termozgrzewalna wierzchn krycia	m ²	9,11	.....	.....
66	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt	kg	158,56	.....	.....
67	2310403	Płyta z wełny mineralnej gr 50	m ²	10,40	.....	.....
68	2351101	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	27,12	.....	.....
69	2351121	Zaprawa klej do styrop ATLAS STOPTER K20	kg	940,10	.....	.....
70	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,07	.....	.....
71	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,01	.....	.....
72	2380821	Zaprawa cementowa M-2	m ³	0,07	.....	.....
73	2381124	Wyprawa tynkarska "CT 89"	kg	13,29	.....	.....
74	2381703	Masa tynkopochoдна	kg	25,78	.....	.....
75	2381716	Masa tynkarska "ATLAS CERMIT" N,R akryl	kg	235,44	.....	.....
76	2382202	Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	19,89	.....	.....
77	2382511	Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	34,70	.....	.....
78	2382521	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	8,81	.....	.....
79	2382699	Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	11,94	.....	.....
80	2401000	Szyby zespolone 1-komorowe	m ²	1,08	.....	.....
81	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00	.....	.....
82	3901000	Taśmy papierowe spoinowe	metr	40,79	.....	.....
83	3901101	Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m ²	54,08	.....	.....
84	3901199	Siatki z włókna szklanego	m ²	108,08	.....	.....
85	3920099	Papier ścierny	szt	4,20	.....	.....
86	3920599	Złom ścierny	kg	0,02	.....	.....
87	3930000	Woda przemysłowa	dm ³	53,09	.....	.....
88	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,16	.....	.....
89	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	0,50	.....	.....
90	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	2,58	.....	.....
91	5300113	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	12,72	.....	.....
92	5300114	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	11,66	.....	.....
93	5300115	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	10,60	.....	.....
94	5301009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	24,44	.....	.....
95	5301012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	6,27	.....	.....
96	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	17,50	.....	.....
97	5302011	Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	2,00	.....	.....
98	5315521	Mufa brąz ze śrubunk gw wewn ø 15x1/2'	szt	2,00	.....	.....
99	5714202	Rozeta l-dzielna M315 ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
100	5730103	Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
101	5732012	Zawór grzejnikowy prosty M3173 ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
102	5732501	Zawór odpowietrzający M3201 ø 1/8'	szt	6,00	.....	.....
103	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
104	5733301	Głowica termostacyjna RTD-3100 013L3100	szt	6,00	.....	.....
105	6013345	Grzejnik PURMO C22-60/120/2670W	szt	6,00	.....	.....
106	6110801	Zbiornik odpowietrzający V=1,0	szt	1,00	.....	.....
107	6132011	Pompa cyrkulacyjna np. GRUNDFOS	szt	1,00	.....	.....
108	6600803	Uchwyt do rur miedzianych ø 15	szt	9,60	.....	.....
109	6600804	Uchwyt do rur miedzianych ø 18	szt	7,37	.....	.....
110	6600805	Uchwyt do rur miedzianych ø 22	szt	5,00	.....	.....
111	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,60	.....	.....
112	7460002	Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	7,28	.....	.....
113	7461199	Uchwyty do rur winidurowych	szt	2,10	.....	.....
114	7470011	Wsporniki ścienne dla pręta ø 6-8	szt	6,67	.....	.....
115	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	51,11	.....	.....
116	7470101	Wsporniki do przewod naprężan, naciągowe	szt	25,25,	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
117	7470301	Złącze do rynny	szt	4,00	.....	.....
118	7470302	Złącze przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	25,25	.....	.....
119	7470303	Złącze kontrolne	szt	4,00	.....	.....
120	7470305	Złącze krzyżowe	szt	4,00	.....	.....
121	7470903	Iglica odgromowa IO-5,0	szt	2,00	.....	.....
122	8440105	Pręt stalowy ocynkowany ø 6	metr	60,94	.....	.....
123	8440106	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	6,86	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z E T

1	31000	Żuraw	m-godz	0,20	.....	.....
2	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,03	.....	.....
3	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	4,36	.....	.....
4	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	7,82	.....	.....
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	4,62	.....	.....
6	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	2,94	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,65	.....	.....
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,59	.....	.....
9	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	2,94	.....	.....
10	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,78	.....	.....
11	46212	Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	0,38	.....	.....
12	83124	Sprężarka malarska 0,37 m ³ /min	m-godz	0,14	.....	.....

R A Z E M :