

Inwestor:
Z.K.Z.L.
60-770 POZNAŃ

Kosztorys BEZ WYMIANY

Nazwa budowy: INST.C.O. I C.W.U WRAZ Z WEZŁEM CIEPLNYM
Adres budowy: FABRYCZNA 2, POZNAŃ
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Rodzaj robót: WEZEŁ CIEPLNY
Podstawa opracowania: KSNR 4, KNR 2-15, KNR 2-02, KNR 2-02I, KNR 4-01, AW
Waluta: PLN
Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. WĘZEL CIEPLNY

1	<i>KSNR 4 0505-03-020</i> <i>Węzeł cieplny</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
2	<i>KSNR 4 0512-03-020</i> <i>Manometry z rurką syfonową</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
3	<i>KSNR 4 0525-03-020</i> <i>Próby węzłów cieplnych,ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników</i> <i>powyżej 15 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
4	<i>KSNR 4 0526-01-090</i> <i>Uruchomienie węzłów wodnych C.o.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
5	<i>KSNR 4 0512-01-020</i> <i>Termometry techniczne,proste</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
6	<i>KNR 2-15 0212-02-020</i> <i>Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
7	<i>KNR 2-02 1118-01-050</i> <i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie</i> <i>podłoża (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,00 m2</i>
8	<i>KNR 2-02 1118-08-050</i> <i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych</i> <i>na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,00 m2</i>

9	KNR 2-02 1120-01-040 <i>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
10	KNR 2-02 1120-02-040 <i>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
11	KNR 2-02I 1017-01-050 <i>Skrzydła drzwiowe EI 60 z ościeżnicą</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,80 m2
12	KNR 4-01 0308-02-020 <i>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 3 cegieł</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt
13	KNR 4-01 0711-01-050 <i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce -1m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 m2
14	KNR 4-01 1206-02-050 <i>Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m2
15	kalk.ind-020 <i>Studzienka schładzająca</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
16	KNR 4-01 0323-0401-020 <i>Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,00 szt

Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		WEZŁĘ CIEPLNY							
1	KSNR 4 0505-03-020	<i>Wezeł cieplny</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wezeł cieplny Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzet: Środek transportowy (1) <div style="text-align:right">obmiar:</div> <div style="text-align:right">Koszty bezpośrednie:</div> <div style="text-align:right">Koszty zakupu:</div> <div style="text-align:right">Koszty pośrednie:</div> <div style="text-align:right">Razem:</div> <div style="text-align:right">Zysk:</div> <div style="text-align:right">Razem:</div>	szt r-g szt kg PLN m-g % %	 15,9000 1,0000 20,0000 0,2200	1,000 1,000 1,000 1,000	 4,00 %		1,00	
2	KSNR 4 0512-03-020	<i>Manometry z rurką syfonową</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Manometry ciśnieniowe z rurką syfonową Kurki manometrowe z kielichami gwint.mos. Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzet: Środek transportowy (1) <div style="text-align:right">obmiar:</div> <div style="text-align:right">Koszty bezpośrednie:</div> <div style="text-align:right">Koszty zakupu:</div> <div style="text-align:right">Koszty pośrednie:</div> <div style="text-align:right">Razem:</div> <div style="text-align:right">Zysk:</div> <div style="text-align:right">Razem:</div>	szt r-g szt szt PLN m-g % %	 1,3800 1,0000 1,0000 0,0400	1,000 1,000 1,000 1,000	 3,00 %		1,00	
3	KSNR 4 0525-03-020	<i>Próby węzłów ciepłych,ogólna powierzchnia grzewalna wymienników powyżej 15 m2</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzet: <div style="text-align:right">obmiar:</div> <div style="text-align:right">Koszty bezpośrednie:</div> <div style="text-align:right">Koszty zakupu:</div> <div style="text-align:right">Koszty pośrednie:</div> <div style="text-align:right">Razem:</div> <div style="text-align:right">Zysk:</div> <div style="text-align:right">Razem:</div>	szt r-g % %	 6,4000 	1,000 			1,00	
4	KSNR 4 0526-01-090	<i>Uruchomienie węzłów wodnych C.o.</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzet: <div style="text-align:right">obmiar:</div>	kpl r-g	 146,0000	1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
5	KSNR 4 0512-01-020	<i>Termometry techniczne, proste</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Termometry przemysłowe proste i kątowe Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	szt r-g szt PLN m-g	 2,4500 1,0000 0,0100	 1,000 1,000 1,000	 3,00 % 		1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
6	KNR 2-15 0212-02-020	<i>Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm</i> Robocizna: Monter instalacji sanit. I ogrzew. II Robotnik budowlany I Materiały: Cement murarski "15" Wpusty ściekowe piwniczne z koszem, 100 mm Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	szt r-g r-g kg szt kg kg PLN m-g	 0,2196 0,3820 0,1300 1,0000 0,0300 0,0600 0,0500	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0,20 % 		1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
7	KNR 2-02 1118-01-050	<i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i> Robocizna: Posadzkarz-płytkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g r-g kg PLN m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,7500 0,0093 0,0001	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 		10,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	KNR 2-02 1118-08-050	<p><i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)</i></p> <p>Robocizna: Posadźkarz-płytka II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Płytki i kształtki terakotowe Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Sucha zaprawa do spoinowania Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg Środek transportowy</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>m2 kg kg PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,7617 0,1904</p> <p>1,0200 4,7500 0,4000</p> <p>0,0315 0,0270</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000 1,000</p>	1,50 %		10,00	
9	KNR 2-02 1120-01-040	<p><i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i></p> <p>Robocizna: Posadźkarz-płytka II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0242 0,0061</p> <p>0,4800</p> <p>0,0010 0,0001</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000 1,000</p>	1,50 %		12,00	
10	KNR 2-02 1120-02-040	<p><i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)</i></p> <p>Robocizna: Posadźkarz-płytka II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Płytki i kształtki terakotowe Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Sucha zaprawa do spoinowania Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g r-g</p> <p>m2 kg kg PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p>	<p>0,4520 0,0129</p> <p>0,1035 0,4800 0,1200</p> <p>0,0035 0,0020</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000 1,000</p>	1,50 %		12,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk:	%						
		Razem:							
11	KNR 2-021 1017-01-050	<i>Skrzydła drzwiowe EI 60 z ościeżnicą</i> Robocizna: Stolarz budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Skrzydła drzwiowe EI 60 z ościeżnicą Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g m2 PLN m-g m-g % %	 0,3300 0,1400 1,0000 0,0200 0,0300	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 	 	 1,80	
12	KNR 4-01 0308-02-020	<i>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 3 cegieł</i> Robocizna: Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g r-g r-g m3 kg szt m3 PLN m-g m-g	 0,1700 0,1100 0,4700 0,0030 1,2900 2,5000 0,0020 0,0300 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 	 	 9,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	KNR 4-01 0711-01-050	<i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,śłupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce -1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki "25" z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarz wolnospadowa 150dm3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g r-g r-g m3 t m3 m3 PLN m-g m-g % %	 0,5400 0,0900 0,8800 0,0266 0,0052 0,0048 0,0067 0,0500 0,0400 <					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNR 4-01 0323-0401-02 0	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	szt						
		Robocizna:							
		Cieśla II	r-g	0,1700	1,000				
		Murarz II	r-g	0,6500	1,000				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	1,000				
		Materiały:							
		Piasek do zapraw	m3	0,0100	1,000				
		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	1,9900	1,000				
		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	4,0000	1,000				
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0020	1,000				
		Woda	m3	0,0050	1,000				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		Sprzęt:							
		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0400	1,000				
		Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0200	1,000				
		obmiar:						14,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	WEZEŁ CIEPLNY Ilość r-g: 230,7270						