

Inwestor:
Z.K.Z.L.
60-770 POZNAŃ

Kosztorys BEZ WYCENY

Nazwa budowy: INST.C.O. I C.W.U WRAZ Z WĘZŁEM CIEPLNYM

Adres budowy: KOŚCIUSZKI 80, 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, KNR 4-01I

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. WĘZEL CIEPLNY

1	<i>KNR 4-011 0354-07-020</i> <i>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>
2	<i>KNR 4-011 0348-03-050</i> <i>Rozębranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>15,50 m2</i>
3	<i>KSNR 4 0505-03-020</i> <i>Węzeł cieplny</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
4	<i>KSNR 4 0512-03-020</i> <i>Manometry z rurką syfonową</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
5	<i>KSNR 4 0525-03-020</i> <i>Próby węzłów ciepłych,ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników powyżej 15 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
6	<i>KSNR 4 0526-01-090</i> <i>Uruchomienie węzłów wodnych C.o.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
7	<i>KSNR 4 0512-01-020</i> <i>Termometry techniczne,proste</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
8	<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>
9	<i>KNR 2-02 1118-01-050</i> <i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,00 m2</i>

10	KNR 2-02 1118-08-050 <i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m ²
11	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
12	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
13	KNR 2-02I 1017-01-050 <i>Skrzydła drzwiowe EI 60 z ościeżnicą</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,80 m ²
14	KNR 4-01 0308-02-020 <i>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 3 cegieł</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt
15	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> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 m ²
16	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 m ²
17	kalk.ind-020 <i>Studzienka schładzająca</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
18	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>	28,00 szt

Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagre g	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		WĘZEL CIEPLNY							
1	KNR 4-011 0354-07-020	<p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,5800</p> <p>0</p>	<p>1,000</p> <p>0</p>			3,00	
2	KNR 4-011 0348-03-050	<p>Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,9500</p>	<p>1,000</p> <p>0</p>			15,50	
3	KSNR 4 0505-03-020	<p>Węzeł cieplny</p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Węzeł cieplny Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej Materiały pomocnicze 4,00 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>15,9000</p> <p>1,0000</p> <p>20,0000</p> <p>0,2200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	KSNR 4 0512-03-020	<i>Manometry z rurką syfonową</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Manometry ciśnieniowe z rurką syfonową Kurki manometryczne z kielichami gwint.mos. Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt PLN m-g	 1,3800 1,0000 1,0000 0,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0	 	 1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % 						
5	KSNR 4 0525-03-020	<i>Próby węzłów cieplnych,ogólna powierzchnia ogrzewalna wymienników powyżej 15 m2</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	szt r-g	 6,4000	 1,000	 0		 1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % 						
6	KSNR 4 0526-01-090	<i>Uruchomienie węzłów wodnych C.o.</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	kpl r-g	 146,0000	 1,000	 0		 1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % 						
7	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	 0 0 0		 1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % % 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	KNR 2-15 0212-02-020	<p><i>Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm</i></p> <p>Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Cement murarski "15" Wpusty ściekowe piwniczne z koszem,100 mm Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg szt kg kg PLN</p> <p>m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,2196 0,3820 0,1300 1,0000 0,0300 0,0600 0,0500</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0 0 0 0 0 0 0</p>		1,00	
9	KNR 2-02 1118-01-050	<p><i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)</i></p> <p>Robocizna: Posadzkarz-płytka II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych 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>kg PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,1644 0,0548 4,7500 0,0093 0,0001</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0 0 0 0 0</p>		10,00	
10	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: Posadzkarz-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>0,7617 0,1904 1,0200 4,7500 0,4000 0,0315 0,0270</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0 0 0 0 0 0 0</p>		10,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	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> Robocizna: Posadzkarz-płytkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g r-g kg PLN m-g m-g % % %	 0,0242 0,0061 0,4800 0,0010 0,0001 <					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	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	 0 0 0 0 0 0 0 0		9,00	
15	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 Betoniarka 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	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0		4,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNR 4-01 1206-02-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I Materiały: Farba olejna do gruntowania og.stosowania Farba olejna nawierzchniowa Grunt pokostowe Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych Gips budowlany Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</div>	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 dm3 kg PLN % %	 0,1850 0,1990 0,1490 0,1110 0,1800 0,0600 0,0040 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 0 0 		36,00	
17	kalk.ind-020	Studzienka schładzająca Robocizna: Materiały: Studzienka schładzająca Sprzęt: <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</div>	szt szt % % %	 1,0000 	1,000 	0 		1,00	
18	KNR 4-01 0323-0401-02 0	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego Robocizna: Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Wapno gaszone (ciasto) Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masz.t.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</div>	szt r-g r-g r-g m3 kg szt m3 m3 PLN m-g m-g % %	 0,1700 0,6500 0,1000 0,0100 1,9900 4,0000 0,0020 0,0050 0,0400 0,0200 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 		28,00	
		Razem element:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	WEZEŁ CIEPLNY Ilość r-g: 263,0720						