

2006-06-06

Inwestor:

SZKOŁA PODSTAWOWA I GIMNAZJUM
WIELUŃ
ul. TRAUGUTTA
98-300 WIELUŃ

Wykonawca:

Kosztorys Nakładczy Nr: 01

Nr. Umowy:

Kod CPV:

Data Oprac.: 2006-06-05

Umowa z dnia: 2006-06-05

Nazwa budowy: SZKOŁA PODSTAWOWA I GIMNAZJUM WIELUŃ

Kod budowy:

Adres budowy: ul. TRAUGUTTA, 98-300 WIELUŃ

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY

Tytuł / Rodzaj robót: WYMIANA INST. CO

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-02, KNR 2-15U, KNR 00-31, KNNR 4, AW, KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 4-01, KNR 2-02U, KNR 2 02I, KNR 4-04I, KNR 2-02, KNR 4-01I

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE							
1	KNR 4-02 0506-01-040	<p><i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,2100	1,000	10,00 %		880,00	
2	KNR 4-02 0506-02-040	<p><i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,2400	1,000	10,00 %		404,00	
3	KNR 4-02 0506-03-040	<p><i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p>	0,2800	1,000	10,00 %		108,00	

		Razem: Zysk: Razem:	%						
4	KNR 4-02 0506-04-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g PLN % % %	0,3100	1,000	10,00 %		276,00	
5	KNR 4-02 0506-05-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g PLN % % %	0,3500	1,000	10,00 %		283,00	
6	KNR 4-02 0506-05-040	<i>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 50 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt:	m r-g PLN	0,3500	1,000	10,00 %			

		<div>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	<div>% %</div>					208,00	
7	KNR 4-02 0506-06-040	<div>Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65 mm</div> <div>Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: <div>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div></div>	<div>m r-g PLN</div> <div> %</div> <div> %</div>	0,4200	1,000	10,00 %		76,00	
8	KNR 4-02 0520-01-090	<div>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2</div> <div>Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: <div>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div></div>	<div>kpl r-g PLN</div> <div> %</div> <div> %</div>	0,4200	1,000	10,00 %		17,00	
9	KNR 4-02 0520-02-090	<div>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2</div> <div>Robocizna:</div>	kpl						

		Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g PLN % % %	0,4800	1,000	10,00 %		79,00	
10	KNR 4-02 0520-03-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m2</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g PLN % % %	0,7900	1,000	10,00 %		55,00	
11	KNR 4-02 0520-04-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g PLN % % %	0,8700	1,000	10,00 %		3,00	
12	KNR 4-02 0520-01-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni</i>	kpl						

		<i>ogrzewalnej do 2,5 m2 h=900</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g PLN % % 	0,4200 	1,000 	 10,00 %		2,00	
13	KNR 4-02 0520-02-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 h=900</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g PLN % % 	0,4800 	1,000 	 10,00 %		1,00	
14	KNR 4-02 0520-03-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m2 h=900</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g PLN % % 	0,7900 	1,000 	 10,00 %		4,00	

15	KNR 4-02 0520-04-090	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m² h=900</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g PLN % % %	0,8700	1,000	10,00 %	5,00	
16	KNR 4-02 0521-01-090	<i>Demontaż grzejnika stalowego płytkowego 11/60/0,55</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g PLN % % %	0,4200	1,000	10,00 %	1,00	
17	KNR 4-02 0520-06-020	<i>Demontaż grzejnika z rur ożebrowanych Gż 2 x 4,6</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g PLN % % %	0,5300	1,000	10,00 %	1,00	

18	KNR 4-02 0512-01-020	<i>Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: <div>Ilość:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	szt r-g PLN % % 	0,1700	1,000	10,00 %	169,00											
Razem element:																		
2		ROBOTY MONTAŻOWE																
19	KNR 2-15U 0301-03-040	<i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury miedziane ciągnione fi 15 X 1,0 mm Łączniki kielichowe, miedziane śred. 15 mm Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych Uchwyty stal. z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy <div>Ilość:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	m r-g m szt szt szt PLN m-g % % 	0,5332	1,000	1,0400	1,000	0,7600	1,000	0,3000	1,000	1,0000	1,000	3,00 %	0,0036	1,000	412,00	
20	KNR 2-15U 0301-04-040	<i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane</i>	m															

		średnicach zewnętrznych 28 mm.grubości ścianek rur 1,5 mm							
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,6478	1,000				
		Materiały: Rury miedziane ciagnione fi 28 X 1,5 mm	m	1,0300	1,000				
		Łączniki kielichowe,miedziane	szt	0,5600	1,000				
		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0,2800	1,000				
		Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych	szt	0,7500	1,000				
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN			3,00 %			
		Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,0070	1,000				
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%					148,00	
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							
23	KNR 2-15U 0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych35 mm.grubości ścianek rur 1,5 mm	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,7210	1,000				
		Materiały: Rury miedziane ciagnione fi 35 X 1,5 mm	m	1,0200	1,000				
		Łączniki kielichowe,miedziane	szt	0,5100	1,000				
		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0,2800	1,000				
		Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych	szt	0,7200	1,000				
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN			3,00 %			
		Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,0085	1,000				
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%					89,00	
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							
24	KNR 2-15U 0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych42	m						

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury miedziane, stan twardy F-37 Łączniki kielichowe, miedziane Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych Uchwyty stal. z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g m szt szt szt PLN m-g	0,9452 1,0200 0,4700 0,2400 0,5700 0,0135	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %		4,00	
		Razem element:							
3		GRZEJNIKI							
27	KNR 00-31 0205-04-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych firmy COSMONOVA typu 11K jednorzędowe, podłączenie boczne wysokości 600 mm i wielkości: 11K/60/0,6</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st. płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g	 1,1100 1,0000 0,1100	1,000 1,000 1,000	5,10 %		8,00	
28	KNR 00-31 0205-04-020	<i>j. w. lecz 11K-60/0,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st. płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość:	szt r-g szt PLN m-g	 1,1100 1,0000 0,1100	1,000 1,000 1,000	5,10 %		9,00	

		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:	%						
		Razem:							
29	KNR 00-31 0205-04-020	j. w. lecz 11K-60/1,0 m Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN m-g %	 1,1100 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 		20,00	
		Razem: Zysk: Razem:	% % 						
30	KNR 00-31 0205-04-020	j. w. lecz 11K-60/1,2 m Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN m-g %	 1,1100 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 		21,00	
		Razem: Zysk: Razem:	% % 						
31	KNR 00-31 0205-07-020	j. w. lecz 11K-60/1,4 m Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe	szt r-g szt	 1,2400 1,0000	 1,000 1,000				

		Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	PLN m-g % % %	0,1100	1,000	5,10 %		13,00	
32	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11K-60/1,6 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %		1,2400 1,0000 0,1100	1,000 1,000 1,000	5,10 %	12,00	
33	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11K-60/1,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %		1,2400 1,0000 0,1100	1,000 1,000 1,000	5,10 %	6,00	
34	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11K-60/2,0 m</i>	szt						

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g szt PLN m-g % % %	1,2400 1,0000 0,1100	1,000 1,000 1,000	5,10 %		16,00	
35	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11K-60/2,2 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,2400 1,0000 0,1100	 1,000 1,000 1,000	5,10 %		2,00	
36	KNR 00-31 0205-04-020	<i>j. w. lecz o wysokości 900 mm i wielkości 11K/90/1,0 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,1100 1,0000 0,1100	 1,000 1,000 1,000	5,10 %		2,00	

40	KNR 00-31 0205-05-020	<i>j. w. lecz 21K-60/0,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,5600 1,0000 0,1200 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
41	KNR 00-31 0205-05-020	<i>j. w. lecz 21K-60/1,0 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,5600 1,0000 0,1200 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
42	KNR 00-31 0205-05-020	<i>j. w. lecz 21K/60/1,2 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	szt r-g szt PLN m-g % %	 1,5600 1,0000 0,1200 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	

		Razem:							
43	KNR 00-31 0205-08-020	<i>j. w. lecz 21K-60/1,4 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,7400 1,0000 0,1400 	 1,000 1,000 1,000 % % %	 5,10 % 	 	 	
44	KNR 00-31 0205-08-020	<i>j. w. lecz 21K/60/1,6 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,7400 1,0000 0,1400 	 1,000 1,000 1,000 % % %	 5,10 % 	 	 	
45	KNR 00-31 0205-08-020	<i>j. w. lecz 21K/60/1,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie:	szt r-g szt PLN m-g %	 1,7400 1,0000 0,1400 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	

		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
46	KNR 00-31 0205-08-020	<i>j. w. lecz 21K/60/2,0 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,7400 1,0000 0,1400 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
47	KNR 00-31 0205-08-020	<i>j. w. lecz o wysokości 900 mm i wielkości 21K/90/0,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 1,7400 1,0000 0,1400 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
48	KNR 00-31 0205-05-020	<i>j. w. lecz dwurzędowe typu 22K o wysokości 900 mm i wielkości 22K/90/1,2 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie	szt r-g	 1,5600	 1,000				

		Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt PLN m-g % % 	1,0000 0,1200 	1,000 1,000 	 		 	
49	KNR 00-31 0205-01-020	<i>Grzejniki stalowe płytowe firmy COSMO-NOVA typu 11KV z podłączeniem dolnym jednorzędowe o wysokości 600 mm i wielkości 11KV/60/0,4 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe 11KV/60/0,4 m Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % 	 1,0500 1,0000 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 	 	 	
50	KNR 00-31 0205-04-020	<i>j. w. lecz 11KV/60/0,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % 	 1,1100 1,0000 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 	 	 	

[illegible]

54	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11KV/90/1,4 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 1,2400 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
55	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11KV/90/1,6 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 1,2400 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
56	KNR 00-31 0205-07-020	<i>j. w. lecz 11KV/90/1,8 m</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.płytowe Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	szt r-g szt PLN m-g %	 1,2400 1,0000 0,1100 	 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	

		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							
62	KNR 2-15U 0309-02-020	Podwójne kurki kulowe 2xGW 3/4" do grzejników V	szt						
		Robocizna:							
		Robocizna łącznie	r-g	0,2700	1,000				
		Materiały:							
		Podwójne kurki kulowe do grzej. V	szt	1,0000	1,000				
		Złączki zaciskowe do podwójnych kurków kulowych do rur Cu.	szt	1,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN			3,00 %			
		Sprzęt:							
		Środek transportowy	m-g	0,0100	1,000				
		Ilość:						18,00	
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							
63	KNR 2-15U 0305-04-090	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, w brzdach	kpl						
		Robocizna:							
		Robocizna łącznie	r-g	1,2400	1,000				
		Materiały:							
		Kolana międz. 2- kiel. 90st. kat. 5002a, fi 15mm	szt	2,0000	1,000				
		Kształtki przejs. równop. mos. 4246g 15x1/2"	szt	1,0000	1,000				
		Rozetki z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN			3,00 %			
		Sprzęt:							
		Środek transportowy	m-g	0,0100	1,000				
		Ilość:						168,00	
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							

64	KNR 2-15U 0304-03-020	<i>Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kolana miedz.2-kiel.90st.kat.5090, fi 18mm Trójniki przejśc.równop.mos.3130 fi 3/4" Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4" Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy <div style="text-align: right;">Ilość:</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> <hr/> <div style="text-align: right;">Razem:</div> <div style="text-align: right;">Zysk:</div> <div style="text-align: right;">Razem:</div>	szt						
			r-g	1,5800	1,000				
			szt	3,0000	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			PLN			3,00 %			
			m-g	0,0100	1,000				36,00
			%						
			%						
65	KNR 2-15U 0304-05-020	<i>Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 28 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kolana miedz.2-kiel.90st.kat.5090, fi 28mm Trójniki przejśc.równop.mos.3130 fi 1" Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1" Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy <div style="text-align: right;">Ilość:</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> <hr/> <div style="text-align: right;">Razem:</div> <div style="text-align: right;">Zysk:</div> <div style="text-align: right;">Razem:</div>	szt						
			r-g	1,9400	1,000				
			szt	3,0000	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			szt	1,0000	1,000				
			PLN			3,00 %			
			m-g	0,0100	1,000				18,00
			%						
			%						
66	KNR 2-15U 0308-02-020	<i>Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody gorącej o średnicy nominalnej 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory kulowe	szt						
			r-g	0,3000	1,000				
			szt	1,0000	1,000				

		przelot.mosięż.wodne fi 15mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	PLN m-g % % %	0,0100	1,000	3,00 %		36,00	
67	KNNR 4 0408-040-020	Wydłużki U-kształtowe o średnicy zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wydłużki U-kształtne miedziane Kształtki miedziane Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt PLN % % %	0,7200	1,000	1,50 %		8,00	
68	KNNR 4 0408-050-020	Wydłużki U-kształtowe o średnicy zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wydłużki U-kształtne miedziane Kształtki miedziane Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt PLN % % %	0,8200	1,000	1,50 %		12,00	

69	KNNR 4 0408-060-020	<i>Wydłużki U-kształtowe o średnicy zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wydłużki U-kształtne miedziane Kształtki miedziane Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt PLN % % 	 0,9600 1,0000 2,0000 1,0000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 <			

		Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt PLN % % %	1,0000 1,000 1,50 %			8,00	
72	KNR 2-15U 0309-09-020	<i>Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Odpowietrznik automat.z zaworem odcin.mos Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,2200 1,000 1,000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %	45,00	
73	KNR 2-15U 0308-02-020	<i>Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,3000 1,000 1,000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %	45,00	

74	KNR 2-15U 0307-01-040	<i>Plukanie instalacji C.o.</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2" Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g szt szt PLN m-g % %	 0,0835 0,0020 0,0060 0,0001	 1,000 1,000 1,000 1,000	 3,00 %		 	

		83,śred.15 mm Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2" Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt PLN m-g 	0,0060 0,0001 	1,000 1,000 	 3,00 % 		168,00	
77	KNR 2-15 0120-03-020	<i>Drzwiczki stalowe do zaworów</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Drzwiczki stalowe dla zaworów 200x250 mm Materiały pomocnicze 0,70 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g 	 0,8213 1,0000 0,0100 	 1,000 1,000 1,000 	 0,70 % 		45,00	
78	KNR 2-02U 0842-01-040	<i>Osadzenie listew wykańczających - maskujących poziomy</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Listwy wykańczające Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg tow.-osob.I budowlany Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN m-g m-g 	 0,0936 1,0300 0,0002 0,0003 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 1,50 % 		135,00	

	0101-04-040	<i>zewnątrznej 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Theraclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g m dm3 m szt PLN m-g % % 	0,1725 1,1000 0,0106 0,0972 6,0000 0,0021 % % 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	3,00 % 	148,00 	
82	KNR 00-34 0101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Theraclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m dm3 m szt PLN m-g % % 	 0,1725 1,1000 0,0106 0,0972 6,0000 0,0021 % % 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 3,00 % 	89,00 	
83	KNR 00-34 0101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie	m r-g	 0,1725	1,000			

		Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m dm3 m szt PLN m-g % %	1,1000 0,0106 0,0972 6,0000 0,0021	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %	153,00
84	KNR 00-34 0101-05-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m dm3 m szt PLN m-g % %	0,2243 1,1500 0,0134 0,1405 5,0000 0,00365	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %	210,00
85	KNR 00-34 0101-05-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 %	m r-g m dm3 m szt PLN	0,2243 1,1500 0,0134 0,1405 5,0000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %	

		Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g	0,00365	1,000			4,00	
			%						
			%						
		Razem element:							
5		POZIOMY CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI							
86	KNR 2-15U 0102-03-040	<i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 18mm, grub. ścianek rur 1,0mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury miedziane ciągnione fi 18 X 1,0 mm Łączniki kielichowe, miedziane Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych Uchwyty stal. z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m						
			r-g	0,3918	1,000				
			m	1,0400	1,000				
			szt	0,6000	1,000				
			szt	0,2800	1,000				
			szt	0,5800	1,000				
			PLN			3,00 %			
			m-g	0,0032	1,000			133,00	
			%						
			%						
87	KNR 2-15U 0102-04-040	<i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 22mm, grub. ścianek rur 1,0mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury miedziane ciągnione fi 22 X 1,0 mm Łączniki kielichowe, miedziane Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	m						
			r-g	0,4215	1,000				
			m	1,0300	1,000				
			szt	0,5600	1,000				
			szt	0,2500	1,000				

		Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt PLN m-g % %	0,5100 0,0040	1,000 1,000	 3,00 %		28,50	
88	KNR 2-15U 0102-05-040	<i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 28mm,grub.ścianek rur 1,5mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury miedziane ciążnione fi 28 X 1,5 mm Łączniki kielichowe,miedziane Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt szt PLN m-g % %	 0,4480 1,0300 0,5000 0,2500 0,5300 0,0064	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 3,00 %		108,00	
89	KNR 2-15U 0102-06-040	<i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.twarde) o śr.zewnętrznej 35mm,grub.ścianek rur 1,5mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury miedziane ciążnione fi 35 X 1,5 mm Łączniki kielichowe,miedziane Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych Uchwyty stal.z wkładką do rur	m r-g m szt szt szt	 0,5172 1,0200 0,4500 0,2300 0,4500	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				

		miedzianych Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	PLN m-g % % 	 0,0080 	 1,000 	 3,00 % 		 3,50	
90	KNR 2-15U 0109-01-020	<i>Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % 	 0,2100 1,0000 0,0100 	 1,000 1,000 1,000 	 3,00 % 		 2,00	
91	KNR 2-15U 0109-02-020	<i>Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % 	 0,2400 1,0000 0,0100 	 1,000 1,000 1,000 	 3,00 % 		 2,00	

		Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy <div style="text-align: right;">Ilość:</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>	m dm3 m szt PLN m-g % %	1,1000 0,0059 0,0496 6,0000 0,0006	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %		133,00
95	KNR 00-34 0101-01-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy <div style="text-align: right;">Ilość:</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>	m r-g m dm3 m szt PLN m-g % %	0,1553 1,1000 0,0059 0,0496 6,0000 0,0006	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %		28,50
96	KNR 00-34 0101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt:	m r-g m dm3 m szt PLN	0,1725 1,1000 0,0106 0,0972 6,0000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,00 %		

		Środek transportowy	m-g	0,0021	1,000			108,00	
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							
97	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,1725	1,000				
		Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm	m	1,1000	1,000				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,000				
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	1,000				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN			3,00 %			
		Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,0021	1,000				
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%					3,50	
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							
6		ROBOTY BUDOWLANE							
98	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	1,7000	1,000				
		Materiały: Sprzęt:							
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%					282,00	
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							

99	KNR 4-01 0342-01-040	<i>Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej wapiennej</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g % % 	0,7700	1,000			232,00		
100	KNR 2 021 2006-0201-050	<i>Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm na ścianach na zaprawie na paskach z płyt</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gładź szpachlowa Płyty gipsowo-kartonowe grub.12,5 mm Taśma papierowa perforowana szer.50 mm Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Mieszarka do zapraw do 3 m3/h Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g t m2 m m3 PLN m-g m-g m-g % % 	1,0591 0,00702 1,5250 1,2580 0,00456 0,0260 0,0090 0,0194 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 		1,50 %		51,40	
101	KNR 4-01 1204-08-050	<i>Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)</i> Robocizna: Robocizna łącznie	m2 r-g	0.0950	1.000					

		Materiały: Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka) Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kg PLN	0,3000 	1,000	2,00 %		1 556,00	
		Razem: Zysk: Razem:	% %						
102	KNR 4-01 1204-01-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Farba emulsyjna "Śnieżka" na plamy i zacieki Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m2 r-g dm3 PLN	0,1190 0,2980	1,000 1,000	2,00 %		1 556,00	
		Razem: Zysk: Razem:	% %						
103	KNR 4-04I 0301-08-060	<i>Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g	5,6900	1,000			0,90	
		Razem: Zysk: Razem:	% %						

104	KNR 4-01 0106-02-060	<p><i>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m3	r-g	7,0500	1,000			6,30	
105	KNR 4-01 0106-03-060	<p><i>Zasypanie wykopów wewnątrz ziemi z ukopów</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m3	r-g	1,9900	1,000			5,80	
106	KNR 4-01 0106-05-060	<p><i>Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m3	r-g	5,9100	1,000			1,36	

107	KNR 4-01 0108-09-060	<p>Wывiezenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,3900</p> <p>0,7200</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			1,36	
108	KNR 4-01 0333-18-020	<p>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 2 cegiel</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,8200</p>	<p>1,000</p>			2,00	
109	KNR 4-01 0214-03-060	<p>Przygotowanie masy z betonu żwirowego klasy B-15</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt: Betoniarka wolnospadowa 150dm3</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <p>Razem: Zysk:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,2600</p> <p>0,4450</p> <p>0,7660</p> <p>0,2790</p> <p>0,2600</p> <p>1,3900</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	2,00 %		0,60	

		Razem:								
110	KNR 2 02I 0701-01-050	<i>Kanały wewnątrz budynku. Dno kanału z betonu grubości 10 cm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły z kruszywa naturalnego Zaprawa cementowa M 7 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g kg m3 m3 m3 PLN % %	 1,2700 0,0500 0,1030 0,0150 0,0020 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 1,50 % 	 	 	 	
111	KNR 2 02I 0701-02-050	<i>Kanały wewnątrz budynku. Dno kanału z betonu. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 PLN % %	 0,0500 0,0100 	 1,000 1,000 	 1,50 % 	 	 	 	
112	KNR 2 02I 0701-06-050	<i>Ściany kanału wewnątrz budynku z cegieł budowlanych, o grubości 25 cm</i>	m2							

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Cegły budowlane pełne Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: <div>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	r-g szt m3 PLN %	2,6400 100,0000 0,0690 %	1,000 1,000 1,000 	1,50 %		6,60
113	KNR 2-02 0701-09-050	<i>Tynki ścian kanału wewnątrz budynku, o wysokości ponad 50 cm.</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zaprawa cementowa M 12 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: <div>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	m2 r-g m3 PLN %	 0,7400 0,0160 %	 1,000 1,000 	1,50 %		6,00
114	KNR 2 02I 0702-0301- 050	<i>Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 10 cm (płyty nadkanałowe prefabrykowane grubości 8 lub 10 cm)</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zaprawa cementowa M 7 Płyty nadkanałowe prefabrykowane gr.8-10cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: <div>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	m2 r-g m3 m2 PLN %	 1,9900 0,0010 1,0000 %	 1,000 1,000 1,000 	1,50 %		3,00

115	KNR 2 021 1102-02-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Masa asfaltowa izolacyjna Cement portlandzki "25" z dodatkami Zaprawa cementowa M 7 Drewno opałowe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg tow.-osob.I budowlany Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g kg t m3 kg PLN m-g m-g % % 	 0,6588 0,0700 0,0003 0,0206 0,1200 0,0006 0,0313 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 			

	1106-03-050	<p><i>cokolikami. Pogrubienie posadzki o 1 cm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg tow.-osob.I budowlany</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>r-g</p> <p>m3 PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0602</p> <p>0,0105</p> <p>0,0149</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>7,50</p>	
118	KNR 2 021 1104-04-050	<p><i>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) luzem 100x100 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kwas solny techniczny roztwór 5% Cement portlandzki "25" z dodatkami Zaprawa cementowa M 7 Płytki podłogowe terakota 10x10 cm,luzem Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Wyciąg tow.-osob.I budowlany</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>t</p> <p>m3 m2</p> <p>PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,8091</p> <p>0,3000</p> <p>0,0001</p> <p>0,0160 1,0300</p> <p>0,0247 0,0380</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000 1,000</p> <p>1,000 1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>6,00</p>	
119	KNR 4-011 0208-03-020	<p><i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 z obsadzeniem tulei dn 25 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Tuleje ochronne dn 25 mm</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p>	<p>1,4300</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>		<p>108,00</p>	

		Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							
120	KNR 4-01I 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m² z obsadzeniem tulei dn 32 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 32 mm Sprzęt: <div style="text-align: right;"> Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: </div>	szt r-g szt % % %	1,4300 1,0000	1,000 1,000			46,00	
121	KNR 4-01I 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m² z obsadzeniem tulei dn 50 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 50 mm Sprzęt: <div style="text-align: right;"> Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: </div>	szt r-g szt % % %	1,4300 1,0000	1,000 1,000			2,00	
122	KNR 4-01I 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	szt						

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Piasek Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Woda Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g kg m3 m3 t m3 m3 m3 m3 PLN m-g m-g	3,3000 0,0400 0,0190 0,0320 0,0110 0,0036 0,0100 0,0054 0,2100 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,00 %	156,00	
123	KNR 4-011 0333-08-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 25 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleje ochronne dn 25 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt	 0,3600 1,0000	 1,000 1,000		22,00	
124	KNR 4-011 0333-08-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 32 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 32 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie:	szt r-g szt	 0,3600 1,0000	 1,000 1,000		4,00	

		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
			%						
125	KNR 4-011 0333-08-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 40 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 40 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt	 0,3600 1,0000	 1,000 1,000			4,00	
126	KNR 4-011 0333-08-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 50 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 50 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt	 0,3600 1,0000	 1,000 1,000			6,00	
127	KNR 4-011 0333-09-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 25 mm</i>	szt						

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleje ochronne dn 25 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g szt 	0,5000 1,0000 	1,000 1,000 			38,00	
128	KNR 4-011 0333-09-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 32 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 32 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 	 	 			2,00	
129	KNR 4-011 0333-09-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 40 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 40 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 	 	 			2,00	

130	KNR 4-011 0333-09-020	<p><i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 50 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Tuleja ochronna dn 50 mm</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,5000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			6,00	
131	KNR 4-011 0333-09-020	<p><i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 65 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Tuleja ochronna dn 65 mm</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,5000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			2,00	
132	KNR 4-011 0333-10-020	<p><i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 25 mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Tuleje ochronne dn 25 mm</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,8900</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			2,00	

133	KNR 4-011 0333-10-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 32 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 32 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt % % %	 0,8900 1,0000 	 1,000 1,000 			8,00	
134	KNR 4-011 0333-10-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 40 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 40 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt % % %	 0,8900 1,0000 	 1,000 1,000 			2,00	
135	KNR 4-011 0333-10-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 50 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 50 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g szt %	 0,8900 1,0000 	 1,000 1,000 			2,00	

		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
136	KNR 4-011 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 65 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 65 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt	 0,8900 1,0000	 1,000 1,000			8,00	
137	KNR 4-011 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły z osadzeniem tulei ochronnych dn 80 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Tuleja ochronna dn 80 mm Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt	 0,8900 1,0000	 1,000 1,000			14,00	
138	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m						

		Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Cegły budowlane pełne Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m3 kg kg szt m3 PLN m-g m-g	0,0060 1,2000 0,6700 3,0000 0,0030 0,0300 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,50 %		50,00	
141	KNR 4-01 0323-04-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszonego</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Cegły budowlane pełne Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g m3 kg kg szt m3 PLN m-g m-g	 0,9200 0,0100 1,9900 1,1100 4,0000 0,0050 0,0400 0,0200	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,50 %		36,00	
		Razem element:							