

Inwestor:
Gmina Koźmin Wlkp.
ul. Stary Rynek 11
63-720 Koźmin Wielkopolski

Wykonawca:
w/g zlecenia Inwestora

Kosztorys zerowy

Nazwa budowy: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, NADBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ

Adres budowy: ul. Floriańska 21, 63-720 Koźmin Wlkp. działka nr 755/3,755/4

Rodzaj robót: budowlane, elektryczne, sanitarne

Charakterystyka obiektu: Przedmiotem obliczeń kosztorysowych jest termomodernizacja budynku użyteczności publicznej wraz z przebudową, nadbudową i rozbudową oraz infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Przedmiotowy obiekt pozostanie budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, o zróżnicowanej wysokości, z dachem jednospadowym.

W budynku znajdować się będą pomieszczenia dla trzech jednostek: Gminnego Ośrodka Sportu, Koźmińskich Usług Komunalnych sp. z o.o. oraz Hufca ZHP, w tym pomieszczeń garażowych i magazynowych. Obiekt wyposażony będzie w instalację elektryczną, gazową, wodno-kanalizacyjną, odprowadzenie wód deszczowych oraz systemy teletechniczne.

Parametry budynku

Powierzchnia zabudowy ogółem	998,29m ²
Powierzchnia użytkowa	849,16m ²
Kubatura brutto	4 818,20m ³

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNR 4-04I, AW, KNNR Wacetob 3, KNR 2-01W, KNR 2-02W, KNR 00-19, KNNR 2, KNR 2-01, KNR 2-31, KNKR 06, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR S02U, KNR 00-14, KNR 2-18W, KNR 00-15, KNR 00-23, KNR 0-23, KNKR 02, KNR 4-01W, KNR 00-12, KNNR 5, KNR 1-2I, KNR 2-15W, KNR 00-13, KNNR 4, KNR 2-15, KNR 00-35, KNR 00-34, KNR 2-17W, KNR, KNR 00-31, KNR 7-07W, KNR AT-15, KNR 5-08, KNR 5-14, KNR 00-18, KNNR Wacetob 9, KNR 2-23

Kosztorys zawiera **341** pozycje.

UWAGA

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Do pozycji, przy wycenie których, brak było odpowiednich norm katalogowych co do zakresu i rodzaju robót, zastosowano analogię tj. pozycje najbardziej zbliżone swoim rodzajem i zakresem.

W przypadku, gdy w kosztorysie technologia robót przy realizacji inwestycji zostaje opisana poprzez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, zapis ten jest jedynie przykładowym i stanowi wskazanie, jakie cechy powinny posiadać materiały użyte do realizacji robót budowlanych. W trakcie wykonywania inwestycji możliwe jest zastosowanie materiałów równoważnych. Podanie nazw własnych produktów w niniejszym dokumencie, określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) Jakim powinny odpowiadać materiały równoważne, aby spełniały stawiane wymagania.

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Roboty budowlane								
1		Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0354-04-02 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <i>Obmiar = 40,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g	 1,1600	 1,000	 0				
2	KNR 4-01 0354-05-05 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <i>Obmiar = 31,02</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g	 0,5200	 1,000	 0				
3	KNNR Wacetob 3 0310-04-05 0	Wykucie z muru z cegły na zaprawie cementowej różnych elementów o pow. ponad 0,04 m2 - okna <i>Obmiar = 32,37</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g	 0,7200	 1,000	 0				
4	KNR 4-01 0818-05-05 0	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <i>Obmiar = 54,43</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie:	m2 r-g	 0,1800	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Samochód samowylad.do 5t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g m-g % %	0,8600 0,5000	1,000 1,000	0 0				
18	KNR 4-01 0108-12-06 0	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowniczymi na każdy następny 1 km <i>Obmiar = 108,714</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowylad.do 5t'' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 m-g %	0,0200	1,000	0				
19	-060	Utylizacja gruzu budowlanego <i>Obmiar = 108,714</i> Robocizna: Materiały: Oplata za utylizacje gruzu budowlanego' Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 m3 %	1,0000	1,000	0				
20	KNR 4-01 1202-09-05 0	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (lamperia z farby olejnej i natryskowej) <i>Obmiar = 200,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogaszzone piasek do zapraw" Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg t m3 PLN %	0,0920 0,0220 0,00088 0,0010	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
21	KNR 4-04 0509-02-05 0	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład <i>Obmiar = 965,25</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem:	m2 r-g %	0,6500	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Zysk: Razem:	%						
22	KNR 4-04 0403-02-05 0	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu na styk Obmiar = 965,25 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g	0,1700	1,000	0				
23	KNR 4-04 0403-04-05 0	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych Obmiar = 965,25 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g	0,1500	1,000	0				
24	KNR 4-01 0535-04-04 0	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 57,00 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g	0,1500	1,000	0				
25	KNR 4-01 0535-06-04 0	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar = 8,40 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g	0,1100	1,000	0				
26	KNR 4-01 0108-11-06 0	Wywiezienie starej papy samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Obmiar = 19,305 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód samowładowczy do 5 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g m-g	0,8600 0,5000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	KNR 2-02W 0603-10-05 0	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa</p> <p><i>Obmiar = 64,92</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: środek transportowy</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>	m2							
			r-g	0,1502	1,000	0				
			kg	0,4000	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,0006	1,000	0				
			%							
			%							
			%							
39	KNR 2-02W 0259-01-03 4	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7mm</p> <p><i>Obmiar = 0,22</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: prościanka do prętów nożyce do prętów giętarek do prętów wyciąg środek transportowy</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>	t							
			r-g	35,7000	1,000	0				
			t	1,0020	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	3,6000	1,000	0				
			m-g	4,7500	1,000	0				
			m-g	4,0300	1,000	0				
			m-g	0,7200	1,000	0				
			m-g	1,3000	1,000	0				
			%							
			%							
			%							
40	KNR 2-02W 0259-01-03 4	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14mm</p> <p><i>Obmiar = 0,62</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: prościanka do prętów nożyce do prętów giętarek do prętów wyciąg środek transportowy</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>	t							
			r-g	35,7000	1,000	0				
			t	1,0060	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	3,6000	1,000	0				
			m-g	4,7500	1,000	0				
			m-g	4,0300	1,000	0				
			m-g	0,7200	1,000	0				
			m-g	1,3000	1,000	0				
			%							
			%							
			%							
3		Ściany i ścianki								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
41	KNR 2-02W 0103-01-05 0	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek pojedynczych o grubości 1 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 134,92</i> Robocizna: robocizna Materiały: cegła budowlana pełna zaprawa Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
				2,3200	1,000	0					
			szt	92,7000	1,000	0					
			m3	0,0840	1,000	0					
			PLN			0					
42	KNR 2-02W 0103-02-05 0	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek pojedynczych o grubości 1 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 109,71</i> Robocizna: robocizna Materiały: cegła budowlana pełna zaprawa Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
				3,0200	1,000	0					
			szt	139,9000	1,000	0					
			m3	0,1300	1,000	0					
			PLN			0					
43	KNR 00-14 2010-02-05 0	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 <i>Obmiar = 293,86</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty gipsowo-kartonowe kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 kołki do wstrzeliwania blachowkręty gips szpachlowy płyty z wełny mineralnej taśma spoinowa woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportu obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
				2,2481	1,000	0					
			m2	2,0600	1,000	0					
			m	0,7600	1,000	0					
			m	2,0500	1,000	0					
			szt	4,0600	1,000	0					
			szt	34,0000	1,000	0					
			t	0,00196	1,000	0					
			m2	1,0500	1,000	0					
			m	3,6260	1,000	0					
			m3	0,00127	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0350	1,000	0					
			m-g	0,0279	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	KNR 2-02W 0211-01-06 0	<p>Stupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m - S2</p> <p><i>Obmiar = 1,348</i></p> <p>Robocizna: robocizna r-g 20,8500 1,000 0</p> <p>Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego m3 1,0200 1,000 0 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III m3 0,0200 1,000 0 gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 0,6300 1,000 0 drut stalowy okrągły kg 1,8000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt: wyciąg m-g 1,7500 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0600 1,000 0</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m3							
45	KNR 2-02W 0208-01-06 0	<p>Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m (pod stropy monolityczne budynków i budowli) stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - S1 i S3</p> <p><i>Obmiar = 5,04</i></p> <p>Robocizna: robocizna r-g 13,9800 1,000 0</p> <p>Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego m3 1,0200 1,000 0 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III m3 0,0350 1,000 0 deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III m3 0,0300 1,000 0 gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 0,8000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt: wyciąg m-g 0,9200 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0700 1,000 0 pompa do betonu na samochodzie m-g 0,0900 1,000 0</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m3							
46	KNR 2-02W 0210-03-06 0	<p>Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu nadproża N1iN2</p> <p><i>Obmiar = 2,829</i></p> <p>Robocizna: robocizna r-g 23,5200 1,000 0</p> <p>Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego m3 1,0200 1,000 0 drewno okrągłe na stemple budowlane m3 0,0210 1,000 0 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III m3 0,0840 1,000 0 deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III m3 0,0830 1,000 0 gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 4,5000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt: wyciąg m-g 1,5600 1,000 0 środek transportowy m-g 0,2000 1,000 0 pompa do betonu na samochodzie m-g 0,0800 1,000 0</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p>	m3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
47	KNR 2-02U -0160-01-0 40	Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>Obmiar = 161,40</i> Robocizna: robocizna Materiały: nadproża prefabrykowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw do 5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m PLN m-g %	 0,2850 1,0200 0,0200	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
48	KNR 2-02 0216-02-05 0	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Obmiar = 23,325</i> Robocizna: robocizna Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy pompa do betonu na samochodzie obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m2 r-g m3 m3 m3 m3 kg PLN m-g m-g m-g %	 2,016756 0,1530 0,00332 0,00472 0,00106 0,4060 0,099452 0,0168 0,0140	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
49	KNR 2-02 0212-12-06 0	Wieżce monolityczne W1 i W4 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm <i>Obmiar = 10,058</i> Robocizna: robocizna Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g m3 m3 m3 kg PLN m-g m-g %	 17,5650 1,0200 0,0480 0,0270 4,3000 0,9600 0,1800	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe drut stalowy okrągły Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g m3 m3 kg kg PLN m-g m-g	28,8900 1,0200 0,0200 0,6300 1,8000 1,7500 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
54	KNR 2-02 0290-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce - pręty żebrowane <i>Obmiar = 3,48</i> Robocizna: robocizna Materiały: pręty żebrowane do 7 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	42,8800 1,0020 4,3000 5,8000 4,8000 0,8000 1,6000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
55	KNR 2-02 0290-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce - pręty gładkie <i>Obmiar = 1,85</i> Robocizna: robocizna Materiały: pręty gładkie śr.do 7 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	t r-g t PLN m-g m-g m-g m-g m-g	35,7200 1,0020 3,6000 4,7500 4,0300 0,7200 1,3000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
56	KNR 4-01 0711-01-05 0	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. uchogasz.) na ścianach pł. słupach prostokąt. podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów pow. do 1m2 <i>Obmiar = 150,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw woda z rurociągu Materiały pomocnicze 1,50 %	m2 r-g t m3 m3 m3 PLN	1,5100 0,0052 0,0048 0,0266 0,0067	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elektryczna obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g m-g	0,0500 0,0400	1,000 1,000	0 0				
57	KNR AT-32 0105-01-05 0	Ręczne przygotowanie podłoża <i>Obmiar = 489,25</i> Robocizna: robocizna Materiały: grunt do wyrównania chłonności Baumit SaugAusgleich Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg PLN m-g m-g	0,0570 0,1500 0,0006 0,0004	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
58	KNR AT-32 0102-08-05 0	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm <i>Obmiar = 489,25</i> Robocizna: robocizna Materiały: zaprawa tynkarska maszynowa gipsowa Baumit MG1 Plus woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy agregat tynkarski z pompą obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg m3 PLN m-g m-g	0,4230 15,0000 0,0087 0,0127 0,0260	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
59	KNR 2-02U -1134-02-0 50	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany <i>Obmiar = 1 076,97</i> Robocizna: robocizna Materiały: Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg PLN m-g m-g	0,0800 0,2200 0,0002 0,0003	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	KNR 2-02W 2011-02-05 0	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach <i>Obmiar = 1 076,97</i> Robocizna: robocizna Materiały: gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Mieszarka do zapraw Wyciąg środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g t PLN m-g m-g m-g	 0,4860 0,00327 0,0040 0,0200 0,0032	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
61	KNR 2-02W 2008-05-05 0	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie <i>Obmiar = 24,80</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm gips budowlany szpachlowy' taśma Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 t m PLN m-g m-g m-g	 0,8770 1,0500 0,000577 2,2640 0,0082 0,0218 0,0143	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				
62	KNR AT-02 2057-01-04 0	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian. <i>Obmiar = 168,40</i> Robocizna: robocizna Materiały: narożniki ochronne aluminiowe klej do płyt gipsowych zwykły Gładź gipsowa Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m kg kg PLN m-g m-g	 0,2700 1,0500 0,1200 0,2400 0,0010 0,0020	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
63	KNR 2-02 1505-01-05 0	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <i>Obmiar = 1 926,97</i> Robocizna: robocizna Materiały: farba emulsyjna Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,4173 0,2891	 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0003	1,000	0				
64	KNR 2-02 1505-02-05 0	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie <i>Obmiar = 1 926,97</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0505 1,000 0 Materiały: farba emulsyjna dm3 0,1350 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
65	KNR 4-01 1204-08-05 0	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) <i>Obmiar = 750,68</i> Robocizna: robocizna r-g 0,2850 1,000 0 Materiały: gips szpachlowy kg 3,5000 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,00 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
66	KNR 4-01 1204-02-05 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>Obmiar = 750,68</i> Robocizna: robocizna r-g 0,2975 1,000 0 Materiały: farby emulsyjne nawierzchniowe dm3 0,2860 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,00 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
67	KNR 1-2I 0829-01-05 0	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <i>Obmiar = 154,00</i> Robocizna: posadzkarz-plytkarz gr.II r-g 0,2426 1,000 0 robotnicy gr.I r-g 0,0607 1,000 0 Materiały: zaprawa klejąca" kg 4,7500 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: wyciąg" obmiar: Koszty bezpośrednie:	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
68	KNR 00-12 0829-04-05 0	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej metodą zwykłą <i>Obmiar = 154,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: płytki ceramiczne lub terakotowe zaprawa klejąca zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m2 kg kg PLN m-g m-g	1,5120 1,0200 5,2000 0,5500 0,0370 0,0240	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
69	KNR K-04 0602-05-05 0	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>Obmiar = 14,96</i> Robocizna: robocizna Materiały: Środek gruntujący GRUNTOLIT-R Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g dm3	0,0630 0,2000	1,000 1,000	0 0				
70	KNR K-04 0602-02-05 0	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie <i>Obmiar = 14,96</i> Robocizna: robocizna Materiały: Folia płynna FOLBIT" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g dm3 PLN m-g	0,0980 0,9600 0,0010	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
71	KNR K-04 0602-04-04 0	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>Obmiar = 8,80</i> Robocizna: robocizna Materiały: Folia płynna FOLBIT Taśma uszczelniająca z PCW Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	m r-g dm3 m PLN	0,0960 0,4200 1,0800	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Zysk: Razem:	%						
72	KNR 2-02W 1029-01-05 0	Analogia. Montaż ścianek sanitarnych z płyty HPL Obmiar = 35,00 Robocizna: robocizna Materiały: ścianki i przegrody kompletne ALSANIT Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m2 m-g m-g % %	 4,7600 1,0000 0,0500 0,0600 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 0 %				
4		Podłoża i posadzki								
73	KNR 2-02 1101-07-06 0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obmiar = 128,24 Robocizna: robocizna Materiały: piasek Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m3 PLN % %	 4,3200 1,0800 %	 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
74	KNR 2-02 1101-01-06 0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, zbrojona włóknom stalowym 50x1,0 Obmiar = 42,75 Robocizna: robocizna Materiały: beton zwykły z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m3 PLN % %	 5,2600 1,0300 %	 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
75	KNR 2-02 0609-03-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian gr 15 cm Obmiar = 864,16 Robocizna: robocizna Materiały: płyty styropianowe posadzkowe EPS-100 grubości 15 cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g %	 0,0891 1,0500 0,0032 0,0047 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 0 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:									
76	KNR 2-02 0607-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <i>Obmiar = 849,16</i> Robocizna: robocizna r-g 0,3596 1,000 0 Materiały: pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej kg 3,5000 1,000 0 folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm m2 1,2000 1,000 0 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco kg 0,1800 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN Sprzęt: wyciąg m-g 0,0112 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0068 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
77	KNR 2-02U -1126-02-0 50	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarłe na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 <i>Obmiar = 849,16</i> Robocizna: robocizna r-g 0,7700 1,000 0 Materiały: cement 25 z dodatkami' t 0,0088 1,000 0 piasek' m3 0,0245 1,000 0 wapno suchogaszzone' t 0,0004 1,000 0 masa asfaltowa kg 0,0700 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN Sprzęt: środek transportowy m-g 0,0003 1,000 0 "Miksokret" 28 kW m-g 0,1300 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
78	KNR 2-02U -1126-03-0 50	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm <i>Obmiar = 849,16</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0800 1,000 0 Materiały: cement 25 z dodatkami" t 0,0043 1,000 0 piasek' m3 0,0125 1,000 0 wapno suchogaszzone' t 0,0002 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN Sprzęt: "Miksokret" 28 kW m-g 0,0200 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	ORGB 2-02 1134-01-05 0	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 <i>Obmiar = 226,60</i> Robocizna: robocizna Materiały: Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g % %	 0,0600 0,2100 0,0020 0,0030	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
80	KNR 2-02U -1130-02-0 50	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <i>Obmiar = 226,60</i> Robocizna: posadzkarze gr.II robotnicy gr.I Materiały: "EVI" - sucha mieszanka Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg" środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g r-g kg PLN m-g m-g % %	 0,1100 0,0300 7,8000 0,0100 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
81	KNR 2-02W 1126-02-05 0	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS o grubości 3,05 - 5,0 mm <i>Obmiar = 226,60</i> Robocizna: robocizna Materiały: masa dylatacyjna-Epidian 311 ciecz zawierająca żywicę epoksydową, rozcieńczalnik i inne mat. pomocnicze (składnik A) mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalna (składnik B) ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1 (składnik C) Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: betoniarza wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg kg kg kg PLN m-g m-g m-g % %	 0,3780 0,0470 2,3500 7,0600 0,1900 0,0103 0,0066 0,0092	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				
82	KNR 2-02 1118-01-05 0	Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych układane na klej - przygotowanie podłoża <i>Obmiar = 622,56</i>	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: robocizna Materiały: zaprawa klejąca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g kg PLN m-g m-g	0,2192 4,7500 0,0093 0,0001	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
83	KNR 00-12 1118-03-05 0	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <i>Obmiar = 622,56</i> Robocizna: robocizna Materiały: płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2	2,4792	1,000	0				
84	KNR 2-02 1119-04-04 0	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 15x15 cm bez przecinania płytek. Przygotowanie podłoża (B.I. nr 8/96) <i>Obmiar = 448,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: zaprawa klejąca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m	0,0454	1,000	0				
85	KNR 2-02 1119-05-04 0	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 15x15 cm bez przecinania płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I. nr 8/96) <i>Obmiar = 380,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m	0,3835	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
90	KNR 00-23 2611-02-05 0	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <i>Obmiar = 440,94</i> Robocizna: robocizna Materiały: emulsja gruntująca Franspol Royal grunt Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g kg PLN m-g % %	 0,0662 0,2000 0,0001	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0					
91	KNR 00-23 2612-01-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - STYROPIAN 15 cm <i>Obmiar = 518,60</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty styropianowe 10 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 kg PLN m-g m-g % %	 0,8000 0,1550 6,0000 0,0135 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0					
92	KNR 00-23 2612-02-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <i>Obmiar = 47,70</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty styropianowe 5 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t' środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m3 kg PLN m-g m-g % %	 1,5950 0,0525 6,0000 0,0135 0,0100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0					
93	KNR 00-23 2612-06-05 0	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Obmiar = 518,60</i> Robocizna: robocizna Materiały: zaprawa klejowa do płyt styropianowych MAPETHERM DO SIATKI	m2 r-g kg	 0,6112 4,0000	 1,000 1,000	 0 0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		siatka z włókna szklanego' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t" środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 PLN m-g m-g % %	1,1350 0,0070 0,0052	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
94	KNR 00-23 2612-07-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <i>Obmiar = 47,70</i> Robocizna: robocizna Materiały: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t" środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg m2 PLN m-g m-g % %	1,3820 4,0000 1,6430 0,0070 0,0052	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
95	KNR 00-23 2612-08-04 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>Obmiar = 242,18</i> Robocizna: robocizna Materiały: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 kątownik aluminiowy ochronny z siatką Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t" środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g kg m PLN m-g m-g % %	0,2200 0,9000 1,1760 0,0007 0,0005	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
96	KNR 00-23 0932-01-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej <i>Obmiar = 566,30</i> Robocizna: robocizna Materiały: podkładowa masa tynkarska MAPEI Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg PLN m-g % %	0,1050 0,3000 0,0004	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
97	KNR 00-23 0932-02-05 0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>Obmiar = 518,60</i> Robocizna: robocizna Materiały: silikatowo-silikonowa mieszanka MAPEI gr 2mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t ^{*****} środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
			r-g	0,5126	1,000	0					
			kg	3,5000	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0085	1,000	0					
			m-g	0,0115	1,000	0					
98	KNR 00-23 0931-04-05 0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm <i>Obmiar = 47,70</i> Robocizna: robocizna Materiały: silikatowo-silikonowa mieszanka MAPEI gr 2mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: żuraw okienny przenośny 0,15 t ^{*****} środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
			r-g	1,5460	1,000	0					
			kg	3,5000	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0064	1,000	0					
			m-g	0,0090	1,000	0					
99	KNR 2 0302-070-0 40	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych <i>Obmiar = 61,30</i> Robocizna: robocizna Materiały: podokienniki prefabrykowane zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: wyciąg obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m								
			r-g	1,9000	1,000	0					
			szt	1,0000	1,000	0					
			m3	0,0100	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0800	1,000	0					
100	KNR 2-02U -0541-02-0 50	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenia boczne <i>Obmiar = 7,20</i> Robocizna: robocizna Materiały: blacha powlekana płaska wkręty samogwintujące typu SW do blach	m2								
			r-g	1,3500	1,000	0					
			m2	1,2300	1,000	0					
			szt	17,2000	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		zaprawa cementowa M 80 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 PLN m-g	0,0010 0,0080	1,000 1,000	0 0 0				
101	KNR 00-18 2611-07-05 0	Analogia. Elewacje z paneli układanych poziomo na ścianach, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka <i>Obmiar = 55,68</i> Robocizna: robocizna Materiały: łaty iglaste nasyczone kl. II wkrety do drewna 6x80 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m3 szt PLN m-g m-g	1,7286 0,0062 4,1860 0,0032 0,0023	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
102	KNR 00-18 2613-03-05 0	Analogia. Układanie paneli winylowych poziomych typu "Siding" na gotowym ruszcie, montaż paneli (gwoździe aluminiowe) na ścianach, bez docieplenia - podbitka <i>Obmiar = 55,68</i> Robocizna: robocizna Materiały: panele winylowe- podbitka gwoździe stalowe galwanizowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 kg PLN m-g m-g	2,0826 1,0010 0,0096 0,0042 0,0031	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
103	Kalkulacja własna-040	Bonie prostokątne w ścianie elewacji. <i>Obmiar = 148,18</i> Robocizna: robocizna Materiały: listwa do boniowania Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m	0,7500 1,0500	1,000 1,000	0 0				
104	KNR 2-02 1604-02-05 0	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m <i>Obmiar = 518,60</i> Robocizna: robocizna	m2 r-g	0,28935	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
105	KNR 2-02W 0919-02-05 0	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm <i>Obmiar = 51,56</i> Robocizna: robocizna r-g 4,0800 1,000 0 Materiały: płytki klinkierowe m2 0,8600 1,000 0 zaprawa cementowo-wapienna M 7 m3 0,0308 1,000 0 zaprawa cementowa M 12 m3 0,0021 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: wyciąg m-g 0,0658 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0593 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
6		Stolarka okienn i drzwiowa								
106	KNR 00-19 1023-11-05 0	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia <i>Obmiar = 33,60</i> Robocizna: robocizna r-g 2,8600 1,000 0 Materiały: kotwy stalowe szt 4,4000 1,000 0 pianka poliuretanowa dm3 0,2500 1,000 0 silikon dm3 0,0500 1,000 0 gips szpachlowy kg 1,8400 1,000 0 mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych kg 3,3100 1,000 0 okna i drzwi balkonowe z tworzyw' m2 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: wyciąg m-g 0,0400 1,000 0 środek transportowy m-g 0,0600 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2							
107	KNR 00-19 1023-04-05 0	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia <i>Obmiar = 43,20</i> Robocizna: robocizna r-g 4,4000 1,000 0 Materiały: kotwy stalowe szt 6,6000 1,000 0 pianka poliuretanowa dm3 0,3400 1,000 0 silikon dm3 0,0700 1,000 0 gips szpachlowy kg 2,8300 1,000 0 mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych kg 5,0900 1,000 0 okna i drzwi balkonowe z tworzyw m2 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt:	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g m-g	0,0500 0,0600	1,000 1,000	0 0				
108	KNR 2-02W 1018-04-05 0	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych <i>Obmiar = 18,40</i> Robocizna: robocizna Materiały: kotwy elastyczne kpl. pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe silikon okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g szt dm3 dm3 m2 PLN m-g m-g	2,4400 6,0000 0,2700 0,0100 1,0000 0,0500 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
109	KNR 2-02W 1218-04-04 0	Podokienniki - parapety wewnętrzne <i>Obmiar = 64,40</i> Robocizna: robocizna Materiały: podokienniki zaprawa cementowa M 12 farba olejna do gruntowania farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g szt m3 dm3 dm3 PLN m-g	1,3000 1,0000 0,0035 0,0470 0,0440 0,0020	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
110	KNR 2-02W 1027-02-05 0	Drzwi wewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe - D1, D1a, D2, D3, D4, D5 wraz z ościeżnicą regulowaną <i>Obmiar = 45,80</i> Robocizna: robocizna Materiały: pianka poliuretanowa ościeżnice regulowane systemowe skrzydła drzwiowe wewnętrzne pływające wraz z okuciami Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g kg m2 m2 PLN m-g m-g	3,8700 0,0400 1,0000 1,0000 0,0500 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
115	KNR 2-02W 1040-01-05 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ2 <i>Obmiar = 6,93</i> Robocizna: robocizna Materiały: silikon pianka poliuretanowa kolki rozporowe listwy maskujące drzwi aluminiowe Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g kg kg szt m m2 PLN m-g m-g %	 3,6400 0,1000 0,3400 5,0000 2,5500 1,0000 0,0500 0,0600 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 0 0 0 0 %				
116	KNR 2-02W 1040-01-05 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ3 <i>Obmiar = 2,31</i> Robocizna: robocizna Materiały: silikon pianka poliuretanowa kolki rozporowe listwy maskujące drzwi aluminiowe Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g kg kg szt m m2 PLN m-g m-g %	 3,6400 0,1000 0,3400 5,0000 2,5500 1,0000 0,0500 0,0600 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 0 0 0 0 %				
117	KNNR 2 1106-030-0 50	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie <i>Obmiar = 66,25</i> Robocizna: robocizna Materiały: pianka poliuretanowa bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g kg m2 PLN %	 4,2200 0,0500 1,0000 %	 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
7		Strop								
118	KNNR 2 0202-010-1 25	Analogia. Montaż płyt stropowych strunobetonowych SPK15 <i>Obmiar = 31,00</i>	element							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: "Miksokret" 28 kW obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN m-g % %	0,0200	1,000	0 0					
122	KNR 2-02 0613-03-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na suchu. Jedna warstwa 15cm <i>Obmiar = 907,48</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty z wełny mineralnej 15 cm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g % %	0,2721 1,0500 0,0077 0,0089	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0					
123	KNR 2-02 0613-04-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na suchu. Każda następną warstwa 15 cm <i>Obmiar = 907,48</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty z wełny mineralnej 15 cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 PLN m-g m-g % %	0,1866 1,0500 0,0077 0,0089	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0					
124	KNR 2 0604-020-0 50	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej <i>Obmiar = 907,48</i> Robocizna: robocizna Materiały: folia paroizolacyjna Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: wyciąg obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 PLN m-g % %	0,0650 1,1000 0,0040	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
125	KNR 2-02W 2005-03-05 0	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud <i>Obmiar = 907,48</i>	m2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Robocizna: robotnicy Materiały: płyty gipsowo-kartonowe' kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27 łączniki wzdużne lw 60/110 łączniki krzyżowe lk 60/60 pręt mocujący wieszak w 60/100 blachowkręty' gips budowlany szpachlowy" taśma' woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg" środek transportowy"""" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	2,3900	1,000	0					
126	KNR 2-02U -2015-04-0 50	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 <i>Obmiar = 907,48</i> Robocizna: tynkarze gr.III cieśle gr.II robotnicy gr.I Materiały: gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg' środek transportowy"""" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
		tynkarze gr.III cieśle gr.II robotnicy gr.I Materiały: gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg' środek transportowy"""" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	0,4100	1,000	0					
			r-g	0,0400	1,000	0					
			r-g	0,0100	1,000	0					
		Materiały: gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg' środek transportowy"""" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kg	4,8300	1,000	0					
			PLN			0					
		Sprzęt: wyciąg' środek transportowy"""" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0040	1,000	0					
			m-g	0,0050	1,000	0					
127	KNR 2-02W 2004-07-05 0	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 <i>Obmiar = 48,50</i> Robocizna: robocizna Materiały: płyty gipsowo-kartonowe kształtowniki stalowe profilowane U kształtowniki stalowe profilowane C kołki do wstrzeliwania z nabojami blachowkręty gips budowlany szpachlowy płyty z wełny mineralnej taśma Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2								
		robocizna Materiały: płyty gipsowo-kartonowe kształtowniki stalowe profilowane U kształtowniki stalowe profilowane C kołki do wstrzeliwania z nabojami blachowkręty gips budowlany szpachlowy płyty z wełny mineralnej taśma Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	2,1400	1,000	0					
			m2	1,0500	1,000	0					
			m	0,7600	1,000	0					
			m	2,0500	1,000	0					
			szt	4,0600	1,000	0					
			szt	13,8800	1,000	0					
			kg	1,3200	1,000	0					
			m2	1,0300	1,000	0					
			m	2,2640	1,000	0					
			PLN			0					
		Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0205	1,000	0					
			m-g	0,0160	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN m-g m-g % % %	0,0300 0,0100	1,000 1,000	0 0 0					
8		Dach									
132	KNNR 2 0405-050-1 25	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych <i>Obmiar = 123,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: wiązary prefabrykowane drewniane Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: żuraw samochodowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	eleme nt r-g szt PLN m-g % % %	11,1000 1,0000 2,0000	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
133	KNNR 2 0403-010-0 50	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej <i>Obmiar = 975,95</i> Robocizna: robocizna Materiały: deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.II Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: wyciąg obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m3 PLN m-g % % %	0,5400 0,0280 0,0100	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
134	KNR 2-02 0501-01-05 0	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - podkładowa <i>Obmiar = 975,95</i> Robocizna: robocizna Materiały: papa asfaltowa na tekturze izolacyjna lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco gwoździe papowe zwykłe Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 kg kg PLN m-g m-g % % %	0,1163 1,1700 0,3800 0,0500 0,0025 0,0048	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g m-g % % %	0,0555 0,0041	1,000 1,000	0 0				
139	KNR 2-02U -0541-02-0 50	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <i>Obmiar = 47,80</i> Robocizna: robocizna Materiały: blacha powlekana płaska wkręty samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 80" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 szt m3 PLN m-g % % %	1,3500 1,2300 17,2000 0,0010 0,0080	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
140	KNR 00-15 0521-03-04 0	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej. Gąsioru układane na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 20.0 cm <i>Obmiar = 61,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: gąsioru z blach tłoczonych powlekanych wkręty samogwintujące z uszczelką' uszczelka profilowana pod gąsior Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg jednomasztowy wiertarko-wkrętarka akumulatorowa środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m szt m PLN m-g m-g m-g % % %	0,2915 1,0200 5,0000 1,0100 0,0015 0,0568 0,0021	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
141	KNR 2-02 0406-01-00 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 <i>Obmiar = 0,12</i> Robocizna: robocizna Materiały: krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II xylomit popularny' papa asfaltowa na tekturze izolacyjna śruby,podkładki,nakrętki' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: wyciąg środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 drew. r-g m3 kg m2 kg PLN m-g m-g % % %	12,3800 1,0600 0,3400 18,0000 8,9200 0,9800 1,0800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
142	KNR 2-02 0408-03-06 0	<p>Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej</p> <p><i>Obmiar = 0,25</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II xylamit popularyny gwoździe budowlane okrągłe gołe śruby, podkładki, nakrętki Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: wyciąg środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>17,9500</p> <p>1,0400</p> <p>0,5000</p> <p>3,3000</p> <p>1,9000</p> <p>0,8400</p> <p>0,6600</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</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> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
143	KNR 2-02U -0522-09-0 20	<p>Montaż 1 szt. prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych, z blachy z cynku grubości 0,55mm, w dachach krytych blachą (Orgbud W-wa)</p> <p><i>Obmiar = 29,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3783</p> <p>0,5100</p> <p>0,0380</p> <p>0,0008</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>				
144	KNR 2-02 0515-08-02 0	<p>Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną, grubości 0,50mm w dachach krytych blachą</p> <p><i>Obmiar = 29,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,2291</p> <p>0,5400</p> <p>0,0420</p> <p>0,0008</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>				
145	KNR 2-02U -0541-02-0 50	<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenia murków ogniowych</p> <p><i>Obmiar = 52,26</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: blacha powlekana płaska</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p>	<p>1,3500</p> <p>1,2300</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		wkręty samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 80 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt m3 PLN m-g % % %	17,2000 0,0010 0,0080	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
146	KNR 2-02 0508-05-04 0	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, gr. 0,55mm, półokrągłe o średnicy 18cm <i>Obmiar = 154,50</i> Robocizna: robocizna Materiały: blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy wyciąg obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g kg kg szt PLN m-g m-g % % %	0,6516 2,0200 0,0240 2,0000 0,0038 0,0021	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
147	KNR 2-02 0510-02-04 0	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, gr. 0,55mm, okrągłe o średnicy 10cm <i>Obmiar = 55,20</i> Robocizna: robocizna Materiały: blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g kg kg szt PLN m-g % % %	0,7721 1,5700 0,0210 0,3300 0,0024	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
148	KNR 2-18W 0421-01/02- 020	Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 100mm <i>Obmiar = 14,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: samochód skrzyniowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,2484 1,0000 0,0766	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		kształtki z rur PE-RT/Al/PE-HD z gwintem o śr. 32 mm uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: samochód dostawczy do 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt szt PLN m-g % % %	0,6000 1,1100 0,0020	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
153	KNR 2-15W 0429-01-09 0	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - kolano przyłączone, złączka do rury TECElogo <i>Obmiar = 36,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki z polipropylenu PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewn. 16 mm złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 16*3/4 mm tarczki ochronne' Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt szt szt PLN % % %	0,6600 2,0000 1,0000 1,0000	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
154	KNR 2-15W 0429-01-09 0	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw., wyj. 1/2" GZ <i>Obmiar = 36,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw., wyj. 1/2" GZ tarczki ochronne' Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt szt PLN % % %	0,6600 2,0000 1,0000	1,000 1,000	0 0 0 0				
155	KNR 00-31 0212-03-09 0	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC04/15 (4 obwody, 3/4"/15) <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC04/15 (4 obwody, 3/4"/15) kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4" zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm' odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm' Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t'	kpl r-g kpl szt szt kpl PLN m-g	2,2100 1,0000 2,0600 2,0000 2,0000 0,0500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:									
156	KNR 00-31 0214-03-09 0	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 32 mm <i>Obmiar = 4,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 32 mm kształtki przejściowe z brązu 28x1" uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm' kołki rozporowe z tworzywa sztucznego' Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl r-g kpl szt kpl szt PLN m-g % %	 5,3800 1,0000 2,1000 2,0000 2,0000 0,1000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 					
157	KNR 00-31 0211-08-02 0	Szaflki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6 <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: szaflki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 6' kołki rozporowe z tworzywa sztucznego' pianka montażowa poliuretanowa' Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt szt dm3 PLN m-g % %	 1,3800 1,0000 4,0000 0,1500 0,0200 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 					
158	KNR 2-15W 0411-04-02 0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 0,5540 1,0000 0,0140 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
159	KNR 2-15W 0411-04-02 0	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo - opróżniającymi <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo - opróżniającymi Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,5540 1,0000 0,0140	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
160	KNR 2-15W 0411-01-02 0	Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,2960 1,0000 0,0030	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
161	KNR 2-15W 0411-01-02 0	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo - opróżniającymi <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo - opróżniającymi Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,2960 1,0000 0,0030	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
162	KNNR 4 0418-070-0 20	Grzejniki stalowe konwencyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1200 <i>Obmiar = 3,00</i> Robocizna: robocizna Materiały:	szt r-g	1,9200	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1200 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt PLN % %	1,0000	1,000	0 0				
163	KNNR 4 0418-070-0 20	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x600 <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x600 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	1,9200 1,0000	1,000 1,000	0 0 0				
164	KNNR 4 0418-070-0 20	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1400 <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1400 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	1,9200 1,0000	1,000 1,000	0 0 0				
165	KNNR 4 0418-070-0 20	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1000 <i>Obmiar = 14,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1000 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	1,9200 1,0000	1,000 1,000	0 0 0				
166	KNNR 4 0418-070-0 20	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x800 <i>Obmiar = 9,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x800 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	r-g szt PLN	1,9200 1,0000	1,000 1,000	0 0 0				
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	%							
167	KNNR 4 0418-070-0 20	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x400 <i>Obmiar = 8,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x400 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	1,9200 1,0000	1,000 1,000	0 0 0				
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	%							
168	KNR 00-35 0215-04-02 0	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, zabezp., czujnik wbudowany <i>Obmiar = 36,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, zabezp., czujnik wbudowany Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t'	szt r-g szt m-g	0,2200 1,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	%							
169	KNR 00-34 0101-10-04 0	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Obmiar = 372,60</i> Robocizna: robocizna Materiały: Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy'	m r-g m m PLN m-g	0,1898 1,1000 0,0980 0,00205	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
170	KNR 00-34 0101-10-04 0	<p>Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)</p> <p><i>Obmiar = 130,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p>Sprzęt: środek transportowy'</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m								
			r-g	0,1898	1,000	0					
			m	1,1000	1,000	0					
			m	0,0980	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,00205	1,000	0					
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
171	KNR 00-34 0101-11-04 0	<p>Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)</p> <p><i>Obmiar = 140,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p>Sprzęt: środek transportowy'</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m								
			r-g	0,2108	1,000	0					
			m	1,1000	1,000	0					
			m	0,1351	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0047	1,000	0					
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
172	KNNR 4 0128-020-0 40	<p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p><i>Obmiar = 646,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m								
			r-g	0,0556	1,000	0					
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
173	KNNR 4 0406-030-1 72	<p>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	próba								
			r-g	7,0800	1,000	0					
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								
			%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
174	KNNR 4 0406-050-0 40	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 490,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g % %	0,0906	1,000	0				
175	KNNR 00-35 0231-05-02 5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji <i>Obmiar = 36,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	msc r-g m-g % %	0,3570 0,0001	1,000 1,000	0 0				
176	Kalkulacja własna-090	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl kpl %	1,0000	1,000	0				
177	Kalkulacja własna-090	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Zamurowanie bruzd, otworów i przebić Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl kpl %	1,0000	1,000	0				
178	Kalkulacja własna-090	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl kpl %	1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk: Razem:	%							
2		Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja								
179	KNR 2-15W 0112-02-04 0	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 225,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g %	 0,2850 1,0800 0,6600 1,2500 0,0018	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
180	KNR 2-15W 0112-02-04 0	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 24,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g %	 0,2850 1,0800 0,6600 1,2500 0,0018	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
181	KNR 2-15W 0112-02-04 0	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 40,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m r-g m	 0,2850 1,0800	 1,000 1,000	 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt szt PLN m-g	0,6600 1,2500 0,0018	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
182	KNR 2-15W 0112-03-04 0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 37,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g	 0,3150 1,0800 0,6100 1,1100 0,0024	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
183	KNR 2-15W 0123-01-09 0	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm' kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl r-g m szt szt PLN	 0,9100 0,4200 2,0000 2,0000	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
184	KNR 2-15W 0123-02-09 0	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały:	kpl r-g	 1,0100	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<p>rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 20 mm'</p> <p>kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm'</p> <p>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm'</p> <p>Materiały pomocnicze 1,50 %</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>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4200</p> <p>2,0000</p> <p>2,0000</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>				
185	KNR 2-15W 0123-03-09 0	<p>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych</p> <p><i>Obmiar = 3,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 25 mm'</p> <p>kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm'</p> <p>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm'</p> <p>Materiały pomocnicze 1,50 %</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>kpl</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,3200</p> <p>0,4200</p> <p>2,0000</p> <p>2,0000</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> <p>0</p>				
186	KNR 2-15W 0123-04-09 0	<p>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 32 mm'</p> <p>kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm'</p> <p>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm'</p> <p>Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>środek transportowy"</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>kpl</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,3800</p> <p>0,4200</p> <p>2,0000</p> <p>2,0000</p> <p>0,0100</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> <p>0</p>				
187	KNR 2-15 0118-02-02 0	<p>Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 16-32 mm (ZW, CW, CWC)</p> <p><i>Obmiar = 8,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 16-32 mm (ZW, CW, CWC)</p> <p>łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm'</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>0,5600</p> <p>2,0000</p> <p>2,0600</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN m-g % %	0,0200	1,000	0				
188	KNR 2-15W 0116-01-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <i>Obmiar = 5,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % % %	0,2890	1,000	0				
189	KNR 2-15W 0115-09-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 24,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,3710	1,000	0				
190	KNR 2-15W 0116-01-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do podgrzewacza c.w.u. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki PCV ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:	szt r-g szt szt szt PLN m-g %	0,2890	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk: Razem:	%							
191	KNR 2-15W 0116-03-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobnika c.w.u. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki PCV ciśnieniowej o śr. zewnętrznej 32 mm kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm' uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt PLN m-g % %	 0,4550 3,0000 1,0000 1,0000 0,0010	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
192	KNR 2-15 0112-01-02 0	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm - odcięcie baterii stojących <i>Obmiar = 8,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm - odcięcie baterii stojących Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,2200 1,0000	 0,955 1,000	 0 0 0				
193	KNR 2-15W 0115-09-02 0	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym <i>Obmiar = 24,00</i> Robocizna: robocizna' Materiały: Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 0,3710 2,0000 0,0030	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
194	KNR 2-15 0112-01-02 0	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt r-g szt szt	 0,2200 1,0000 2,0600	 0,955 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	PLN % % %			0				
195	KNR 2-15 0112-02-02 0	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm Obmiar = 2,00 Robocizna: robocizna Materiały: Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % % %							
				0,2500	0,955	0				
				1,0000	1,000	0				
						0				
196	KNR 2-15 0112-03-02 0	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm Obmiar = 4,00 Robocizna: robocizna Materiały: Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm' Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % % %							
				0,2900	0,955	0				
				1,0000	1,000	0				
				2,0600	1,000	0				
						0				
				0,0100	1,000	0				
197	KNR 2-15 0112-04-02 0	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm Obmiar = 1,00 Robocizna: robocizna Materiały: Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %							
				0,3400	0,955	0				
				1,0000	1,000	0				
						0				
				0,0100	1,000	0				
198	KNR 2-15 0112-06-02 0	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN 25 Obmiar = 1,00 Robocizna: robocizna Materiały: Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN 25 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm'	szt r-g szt szt							
				0,4700	0,955	0				
				1,0000	1,000	0				
				2,0400	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN m-g % %	0,0300	1,000	0				
199	KNR 2-15 0112-02-02 0	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm (1/2) <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm (1/2) łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm' Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN % % %	0,2500	0,955	0				
200	KNR 2-15 0112-01-02 0	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm' Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN % % %	0,2200	0,955	0				
201	KNR 2-15 0114-01-02 0	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 5,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN % % %	0,1700	0,955	0				
202	KNR 2-15 0115-02-02 0	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 8,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: bateria umywalkowa stojąca'	szt r-g szt	1,0000	0,955	0				
		bateria umywalkowa stojąca'	szt	1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN m-g % %	0,0100	1,000	0 0				
203	KNR 2-15 0115-02-02 0	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	1,0000 1,0000 0,0100	0,955 1,000 1,000	0 0 0				
204	KNR 2-15W 0139-01-02 0	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 15x20 mm' Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,9820 1,0000 0,0210	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
205	KNR 2-15W 0139-07-02 0	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: natryski dźwigniowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm' Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,4340 1,0000 0,0110	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
206	KNR 2-15W 0127-03-04 0	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) <i>Obmiar = 326,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt:	m r-g	0,1010	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,000031	1,000	0				
207	KNR 2-15W 0128-02-04 0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 326,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
		Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	0,0556	1,000	0				
208	KNR 00-34 0101-10-04 0	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Obmiar = 225,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
		Robocizna: robocizna Materiały: Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	0,1898	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m	1,1000	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m	0,0980	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN			0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,00205	1,000	0				
209	KNR 00-34 0101-11-04 0	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Obmiar = 24,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
		Robocizna: robocizna Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	0,2108	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m	1,1000	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m	0,1351	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	6,0000	1,000	0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	PLN			0				
		Materiały: Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0047	1,000	0				
210	KNR 00-34 0101-11-04 0	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Obmiar = 40,00</i> Robocizna: robocizna Materiały:	m							
		Robocizna: robocizna Materiały:	r-g	0,2108	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:									
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej									
215	KNR 4-01W 0106-01-06 0	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <i>Obmiar = 4,50</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3								
			r-g	4,6500	1,000	0					
216	KNR 2-15W 0203-04-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 29,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm' kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m								
			r-g	0,3130	1,000	0					
			m	0,9300	1,000	0					
			szt	0,4500	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0200	1,000	0					
217	KNR 2-15W 0203-03-04 0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 21,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m								
			r-g	0,2530	1,000	0					
			m	0,9600	1,000	0					
			szt	0,5200	1,000	0					
			PLN			0					
			m-g	0,0099	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: robocizna Materiały: kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm' Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g szt szt PLN m-g %	1,4300 3,0000 1,0000 0,0100	0,955 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
222	KNR 2-15W 0218-01-02 0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Obmiar = 5,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm' Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g %							
		Robocizna: robocizna Materiały: wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm' Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g szt PLN m-g %	0,5200 1,0000 0,0200	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
223	KNR 2-15 0217-03-02 0	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową <i>Obmiar = 4,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm' Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g %							
		Robocizna: robocizna Materiały: czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm' Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g szt PLN m-g %	0,5200 1,0000 0,0100	0,955 1,000 1,000	0 0 0				
224	KNR 2-15W 0213-05-02 0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Obmiar = 4,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g %							
		Robocizna: robocizna Materiały: Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g szt PLN m-g %	0,3400 1,0000 0,0300	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
225	KNR 2-15 0221-02-02 0	<p>Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Kolo Nova Top 55x45cm</p> <p><i>Obmiar = 8,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Kolo Nova Top 55x45cm wsporniki do umywalek porcelanowych' syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm' Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p>Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t"</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>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,9600</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,0600</p>	<p>0,955</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> <p>0</p>				
226	KNR 2-15 0220-05-02 0	<p>Montaż zlewozmywaków jednokomorowych chromoniklowych z ociekaczem i syfonem w komplecie</p> <p><i>Obmiar = 2,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Montaż zlewozmywaków jednokomorowych chromoniklowych z ociekaczem i syfonem w komplecie Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p>Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t"</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>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,4000</p> <p>1,0000</p> <p>0,2500</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
227	KNR 2-15 0213-01-02 0	<p>Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych</p> <p><i>Obmiar = 2,00</i></p> <p>Robocizna: robocizna</p> <p>Materiały: Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p>Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t"</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>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3200</p> <p>1,0000</p> <p>0,0100</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
228	KNRIT 0101-01-09 0-090	<p>Elementy montażowe do miski ustępowej-steleż ze spluczką</p> <p><i>Obmiar = 4,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Materiały: elementy montażowe miski</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>kpl</p> <p>kpl</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,0000</p>	<p>1,000</p>	<p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd" Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl	1,0000	1,000	0				
234	Kalkulacja własna-090	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić <i>Obmiar = 12,00</i> Robocizna: Materiały: Zamurowanie bruzd, otworów i przebić" Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl							
		Materiały: Zamurowanie bruzd, otworów i przebić" Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl	1,0000	1,000	0				
235	Kalkulacja własna-090	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl							
		Materiały: Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl	1,0000	1,000	0				
4		Instalacja gazowa								
236	KNR 2-15W 0304-04-04 0	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 3,80</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm' uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m							
		Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm' uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	r-g	0,5070	1,000	0				
		Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm' uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m	1,0300	1,000	0				
		Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm' uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt	0,5200	1,000	0				
		Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm' uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	PLN			0				
		Materiały: rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm' uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m-g	0,0166	1,000	0				
237	KNR 2-15W 0312-04-02 0	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm' Materiały pomocnicze 0,50 %	szt							
		Robocizna: robocizna Materiały: kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm' Materiały pomocnicze 0,50 %	r-g	0,3360	1,000	0				
		Materiały: kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm' Materiały pomocnicze 0,50 %	szt	1,0000	1,000	0				
		Materiały: kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm' Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN			0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Sprzet: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0100	1,000	0					
238	KNR 2-15W 0308-03-09 0	Podejście gazowe pod kocioł. <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 32 mm' łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 32 mm' uchwyty do rur o śr.przylączy 32 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzet: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl								
		robocizna r-g 1,6200 1,000 0 łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 32 mm' szt 2,0000 1,000 0 łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 32 mm' szt 8,0000 1,000 0 uchwyty do rur o śr.przylączy 32 mm' szt 2,0000 1,000 0 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN środek transportowy"" m-g 0,0300 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	1,6200	1,000	0					
		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 32 mm' szt 2,0000 1,000 0 łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 32 mm' szt 8,0000 1,000 0 uchwyty do rur o śr.przylączy 32 mm' szt 2,0000 1,000 0 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN środek transportowy"" m-g 0,0300 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	2,0000	1,000	0					
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 32 mm' szt 8,0000 1,000 0 uchwyty do rur o śr.przylączy 32 mm' szt 2,0000 1,000 0 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN środek transportowy"" m-g 0,0300 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	2,0000	1,000	0					
		środek transportowy"" m-g 0,0300 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	0,0300	1,000	0					
239	KNR 2-15W 0142-01-02 0	Szafki gazowe naścienne 600x600x250 z wyposażeniem <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Szafki gazowe naścienne 600x600x250 z wyposażeniem Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzet: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt								
		robocizna r-g 1,0700 1,000 0 Szafki gazowe naścienne szt 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN środek transportowy"" m-g 0,1200 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	1,0700	1,000	0					
		Szafki gazowe naścienne 600x600x250 z wyposażeniem szt 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN środek transportowy"" m-g 0,1200 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	1,0000	1,000	0					
		środek transportowy"" m-g 0,1200 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	0,1200	1,000	0					
240	KNNR 4 0521-060-0 20	Zawory kołnierzowe gazowe dla ciśnięć 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory kołnierzowe gazowe dla ciśnięć 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm' uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe' Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzet: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt								
		robocizna r-g 2,8600 1,000 0 Zawory kołnierzowe gazowe dla ciśnięć 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm szt 1,0000 1,000 0 kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm' szt 2,0000 1,000 0 uszczelki płaskie szt 2,0000 1,000 0 azbestowo-kauczukowe' PLN Materiały pomocnicze 3,00 % obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g	2,8600	1,000	0					
		Zawory kołnierzowe gazowe dla ciśnięć 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm szt 1,0000 1,000 0 kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm' szt 2,0000 1,000 0 uszczelki płaskie szt 2,0000 1,000 0 azbestowo-kauczukowe' PLN Materiały pomocnicze 3,00 % obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	1,0000	1,000	0					
		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm' szt 2,0000 1,000 0 uszczelki płaskie szt 2,0000 1,000 0 azbestowo-kauczukowe' PLN Materiały pomocnicze 3,00 % obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	2,0000	1,000	0					
		uszczelki płaskie szt 2,0000 1,000 0 azbestowo-kauczukowe' PLN Materiały pomocnicze 3,00 % obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt	2,0000	1,000	0					
		Materiały pomocnicze 3,00 % PLN obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt								
241	Kalkulacja własna-020	Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji <i>Obmiar = 1,00</i>	szt								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Materiały: Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
242	KNR 2-02W 1517-01-04 0	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych o śr. do 50 mm <i>Obmiar = 10,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: farba olejna do gruntowania' farba olejna nawierzchniowa' rozcieńczalnik' papier ścierny' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: środek transportowy'''' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
		robocizna r-g 0,1650 1,000 0 farba olejna do gruntowania' dm3 0,0140 1,000 0 farba olejna nawierzchniowa' dm3 0,0130 1,000 0 rozcieńczalnik' dm3 0,0061 1,000 0 papier ścierny' m2 0,0023 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 0 Sprzęt: środek transportowy'''' m-g 0,0001 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
243	KNR 2-15W 0307-04-13 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: środek transportowy'''' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	100 m							
		robocizna r-g 13,2000 1,000 0 Sprzęt: środek transportowy'''' m-g 0,0300 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
244	KNR 2-17W 0146-01-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ Z o obwodzie do 1300 mm <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: samochód dostawczy' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szk							
		robocizna r-g 2,5300 1,000 0 Materiały: czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm' szk 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 0 Sprzęt: samochód dostawczy' m-g 0,1200 1,000 0 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
245	KNR 2-17W 0138-01-02 0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm' Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: samochód dostawczy' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 0,8800 1,0000 0,0200	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
246	KNR 4-01 0333-10-02 0	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	 0,8900	 1,000	 0				
247	KNR 4-01 0333-21-02 0	Przebicie otworów w stropie ceramicznym <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	 0,5700	 1,000	 0				
248	KNR 4-01 0323-04-02 0	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg. <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: cegła budowlana pełna" cement portlandzki 35 bez dodatków" wapno suchogaszzone' piasek do zapraw" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: betoniarka wolnospadowa elektryczna' wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt kg kg m3 PLN m-g m-g %	 0,9200 4,0000 1,9900 1,1100 0,0100 0,0200 0,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
249	KNR 4-01 0323-05-02 0	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: cegła budowlana pełna" cement portlandzki 35 bez dodatków" wapno suchogazzone' piasek do zapraw" Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: betoniarka wolnospadowa elektryczna' wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt kg kg m3 PLN m-g m-g	 1,1500 4,0000 1,9900 1,1100 0,0100 0,0200 0,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
5		Technologia kotłowni								
250	KNR 00-35 0223-03-09 0	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne wiszące jednofunkcyjne o mocy do 55 kW <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne wiszące jednofunkcyjne o mocy do 55 kW kształtki kielichowe miedziane 15 mm' kształtki kielichowe miedziane 22 mm' kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm' Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl r-g kpl szt szt szt szt szt szt szt m-g	 4,8400 1,0000 1,0500 2,1000 1,0500 2,1000 1,0500 2,1000 1,0000 0,1400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0 0				
251	KNR 00-35 0221-13-02 0	Zasobnik CWU <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zasobnik CWU kształtki kielichowe miedziane 22 mm' dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt m-g	 3,1500 1,0000 2,1000 1,0500 0,1400	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		robocizna Materiały: Pompa cyrkulacyjna 25/60 Materiały pomocnicze 6,00 % Sprzęt: samochód dostawczy" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	r-g kpl PLN m-g	14,3200 1,0000 0,7100	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
257	KNR 00-35 0221-13-02 0	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3 <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 35 dm3 kształtki kielichowe miedziane 22 mm' dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt szt m-g		3,1500 1,0000 2,1000 1,0500 0,1400	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
258	KNR 2-15 0406-02-02 0	Filtroodmulnik fi 65 mm <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Filtroodmulnik fi 65 mm kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr. króćców przyłącznych 65 mm uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 65 mm śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym' nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne' podkładki stalowe okrągłe zgrubne' Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: samochód dostawczy 0.9 t" spawarka elektryczna wirująca 300 A' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt szt kg kg kg PLN m-g m-g		4,4900 1,0000 4,0000 2,1600 0,5200 0,1300 0,0900 0,3400 1,3200	0,955 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				
259	KNR 2-15W 0134-02-02 0	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe SYR 1915 3/4" <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory bezpieczeństwa sprężynowe SYR 1915 3/4" Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie:	szt r-g szt PLN m-g		0,3400 1,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%								
		----- Zysk: ----- Razem:	%								
260	KNR 2-15W 0530-04-02 0	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei wraz z zaworem <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei wraz z zaworem Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy"" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	1,3800 1,0000 0,0200	1,000 1,000 1,000	0 0 0					
261	KNR 00-35 0217-02-02 0	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt m-g % %	0,4600 1,0000 1,0500 1,0500 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0					
262	KNR 00-35 0217-02-02 0	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Sprzęt: samochód dostawczy do 0,9 t" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt m-g % %	0,4600 1,0000 1,0500 1,0500 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0					
263	KNR 2-15W 0412-07-02 0	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm nr kat. 108 83 03 (montaż w najwyższym punkcie instalacji) <i>Obmiar = 3,00</i> Robocizna: robocizna Materiały:	szt r-g	0,3420 1,000	1,000 0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
267	Kalkulacja własna-020	Dostarczenie gaśnicy proszkowej <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Dostarczenie gaśnicy proszkowej Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt szt %	1,0000	1,000	0				
6		Klimatyzacja								
268	Kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowej <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: klimatyzator-jednostka wewnętrzna Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt szt %	1,0000	1,000	0				
269	Kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż agregatu zewnętrznego <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: Materiały: klimatyzator jednostka zewnętrzna Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt kpl %	1,0000	1,000	0				
270	KNR 2-15 0301-01-04 0	Instalacja klimatyzacji na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 10mm, grubości ścianek rur 1,0mm <i>Obmiar = 5,50</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm haki do rur śr. 10-32 mm' Materiały pomocnicze 1,40 % Sprzęt: samochód skrzyniowy do 5 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g %	0,4849 1,0400 0,9480 0,8400 0,0080 %	0,955 1,000 1,000 1,000 1,000 %	0 0 0 0 0 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Zysk: Razem:	%						
275	KNNR 5 0716-030-0 40	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Obmiar = 8,50</i> Robocizna: robocizna Materiały: kable' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: środek transportowy' przyczepa do przewożenia kabli' ciągnik kołowy' żuraw samochodowy' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN m-g m-g m-g m-g %	0,2040 1,0400 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
276	KNNR 5 0205-030-0 40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie tablic YKXS 4x16mm ² <i>Obmiar = 30,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: kabel YKXS 4x16mm ² Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN %	0,0840 1,0400	1,000 1,000	0 0 0				
277	KNNR 5 0404-010-0 20	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet) <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet) Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt %	2,6300 1,0000	1,000 1,000	0 0				
278	KNNR 5 0404-010-0 20	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet) <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: tablice rozdzielcze' Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt %	2,6300 1,0000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
288	KNNR 5 0205-010-0 40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 3x1,5mm2 (instalacja oświetlenia podstawowego) <i>Obmiar = 682,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0546 1,000 0 Materiały: Przewód YDY - 450/750 V m 1,0400 1,000 0 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
289	KNNR 5 0205-010-0 40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 3x2,5mm2 (instalacja gniazd) <i>Obmiar = 882,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,0546 1,000 0 Materiały: Przewód YDY - 450/750 V m 1,0400 1,000 0 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
290	KNNR 5 0113-010-0 40	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Obmiar = 181,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,4400 1,000 0 Materiały: rura z PCW' m 1,0400 1,000 0 uchwyty do rur z PCW' szt 0,7000 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m							
291	KNNR 5 0501-030-0 90	Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED <i>Obmiar = 32,00</i> Robocizna: robocizna r-g 1,3000 1,000 0 Materiały:	kpl							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
296	KNNR 5 0501-030-0 90	Dostawa i montaż: Oprawa kinkiet zewnętrzny mocowana do ściany <i>Obmiar = 8,00</i> Robocizna: robocizna r-g 1,3000 1,000 0 Materiały: oprawy kinkiet zewnętrzny mocowana do ściany szt 1,0000 1,000 0 światłówki"" szt 4,1600 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl							
297	KNNR 5 0501-030-0 90	Dostawa i montaż: Oprawa ewakuacyjna 8W - 1H sufitowa <i>Obmiar = 23,00</i> Robocizna: robocizna r-g 1,3000 1,000 0 Materiały: Oprawa ewakuacyjna 8W - 1H szt 1,0000 1,000 0 sufitowa PLN 0 Materiały pomocnicze 2,50 % 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl							
298	KNNR 5 0501-030-0 90	Dostawa i montaż: Oprawa ewakuacyjna 8W - 1H zewnętrzna <i>Obmiar = 8,00</i> Robocizna: robocizna r-g 1,3000 1,000 0 Materiały: Oprawa ewakuacyjna 8W - 1H szt 1,0000 1,000 0 zewnętrzna PLN 0 Materiały pomocnicze 2,50 % 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl							
299	KNNR 5 0308-010-0 20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Obmiar = 84,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,1790 1,000 0 Materiały: gniazda podtynkowe 2-biegunowe' szt 1,0200 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
304	KNNR 5 0301-120-0 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym <i>Obmiar = 167,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt							
			r-g	0,2010	1,000	0				
305	KNNR 5 0302-050-0 20	Puszki instalacyjne pojedyncze <i>Obmiar = 131,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pierścienie odgałęźne' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt							
			r-g	0,4070	1,000	0				
			szt	1,0200	1,000	0				
			szt	1,0200	1,000	0				
			PLN			0				
306	KNR 5-08 0302-02-02 0	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Obmiar = 36,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: puszki bakelitowe' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt							
			r-g	0,3707	0,955	0				
			szt	1,0200	1,000	0				
			PLN			0				
307	KNNR 5 1209-05010 -666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <i>Obmiar = 28,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	otw.							
			r-g	0,3940	1,000	0				
308	KNNR 5 0406-010-0 20	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW <i>Obmiar = 3,00</i> Robocizna: robocizna	szt							
			r-g	0,6300	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Miejscowa szyna wyrównawcza MSW Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
309	KNNR 5 1301-010-1 08	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>Obmiar = 3,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	pomiar r-g	1,0000 1,3000	1,000 1,000	0 0				
310	KNNR 5 1303-010-1 08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	pomiar r-g	0,6300	1,000	0				
311	KNNR 5 1303-020-1 08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	pomiar r-g	0,4200	1,000	0				
312	KNNR 5 1304-050-0 20	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g	0,5000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
318	KNNR 5 0406-010-0 20	Dostawa i montaż. D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 48-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-48) <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Switch zarządzalny TP-LINK DGS 1240-48 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt % %	 0,6300 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				
319	KNNR 5 0406-010-0 20	Demontaż i listwa. Listwa zasilająca 9 portowa <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: listwa zasilająca do szafy krosowej Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt % %	 0,6300 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				
320	KNNR 5 0406-010-0 20	Dostawa i montaż. Centrala telefoniczna <i>Obmiar = 2,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: central atelefoniczna Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt % %	 0,6300 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				
321	KNNR 5 0308-010-0 20	Dostawa i montaż. Gniazdo telefoniczne <i>Obmiar = 8,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: gniazdo tel Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,1790 1,0200	 1,000 1,000	 0 0 0				
322	KNNR 5 0406-010-0 20	Dostawa i montaż. UPS <i>Obmiar = 2,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
327	KNNR 5 0201-010-0 40	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - Kabel 4x2x0,5 kat. 5 F/UTP LSOH 450 MHz CobiCable <i>Obmiar = 860,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,1379 1,000 0 Materiały: skrętka FTP/K5/305/PE m 1,0400 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
328	KNNR 5 1209-05010 -666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <i>Obmiar = 7,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,3940 1,000 0 Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
329	Kalkulacja własna-020	Pomiary instalacji strukturalnej <i>Obmiar = 20,00</i> Robocizna: robocizna r-g 4,3000 1,000 0 Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:								
4		Instalacja odgromowa								
330	KNR 5-08 0604-01-04 0	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą <i>Obmiar = 295,00</i> Robocizna: robocizna r-g 0,2287 0,955 0 Materiały: pręty stalowe ocynkowane kg 0,84448 1,000 0 wsporniki dachowe' szt 1,0100 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Zysk: Razem:	%						
331	KNR 5-08 0607-02-04 0	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 8,0 mm Obmiar = 34,60 Robocizna: robocizna Materiały: pręty stalowe ocynkowane wsporniki ścienne' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g kg szt PLN %		0,4253 0,84448 1,0100	0,955 1,000 1,000	0 0 0			
332	KNR 5-08 0608-01-04 0	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4mm Obmiar = 160,00 Robocizna: robocizna Materiały: bednarka ocynkowana' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A' obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN m-g %		0,1602 1,0400 0,0801	0,955 1,000 1,000	0 0 0			
333	KNNR Wacetob 9 1103-11-10 7	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm Obmiar = 6,00 Robocizna: robocizna Materiały: Przepusty z rur o śr. do 40 Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	prze st r-g m PLN %		1,3500 1,0400	1,000 1,000	0 0 0			
334	KNR 5-08 0618-01-02 0	Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Obmiar = 8,00 Robocizna: robocizna Materiały: złącza uniwersalne' Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN %		0,1870 1,0000	0,955 1,000	0 0 0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna Materiały: bednarka ocynkowana" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A" obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g m PLN m-g % %	0,7968 1,0400 0,3984	0,955 1,000 1,000	0 0 0				
340	KNNR 5 1304-010-0 20	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>Obmiar = 6,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	1,2400	1,000	0				
341	Kalkulacja własna-090	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej <i>Obmiar = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g	20,0000	1,000	0				