Wspólnota Mieszkaniowa Ludowa 12-18 w Pile

ul. Sikorskiego 82a,64-920 Piła

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI:	Ludowa 16,18 - wymiana pionów instalacji kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI:	ul. Ludowa 12-18 w Pile
NAZWA INWESTORA:	Wspólnota Mieszkaniowa Ludowa 12- 18 w Pile
ADRES INWESTORA:	ul. Sikorskiego 82a, 64-920 Piła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
instalacyjna MS

Sporządził:
INSPEKTOR
Działu Technicznego
Marta Szczęsnowicz

DATA OPRACOWANIA: 27.07.2026 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.07.2026 r.

Data zatwierdzenia

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej**			
1 d.1	KNR-W 4-01	Wykonanie zabezpieczeń z folii w pomieszczeniach wc, lokalach mieszkalnych	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
2 d.1	KNR-W 4-02 0225-01 z.o.2.5. analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - demontaż/montaż misek ustępowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
3 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
4 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
5 d.1	KNR-W 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		12,29	m2	12,290	
				RAZEM	**12,290**
6 d.1	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie otwotów w stropach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
7 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	**56,000**
8 d.1	KNR 19-01 0350-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. 1 cegły - przebicie otworów w ścianie nośnej	otwór		
		2	otwór	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9 d.1	kalk. własna	Wykucie 2 przepustów pod schodami piwnicznymi w celu poprowadzenia pionu kanalizacji sanitarnej w tulei ochronnej DN160 - obejście pionu kanalizacji sanitarnej z uwagi na zabudowanie 2 szt. pionów na poziomie piwnicy ścianą nośną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
10 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - dodatek do R ze względu na trudno dostępne miejsce	m3		
		0,85	m3	0,850	
				RAZEM	**0,850**
11 d.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		4	m	4,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**4,000**
12 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z wykonaniem obejścia pionów (2 szt.) zabudowanych ścianą nośną oraz włączenie ich do pionu pod schodami,	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	**69,000**
13 d.1	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
14 d.1	KNR 4-02 0215-01	Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
15 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - uzupełnienie stropu przy pionach instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
16 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
17 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montaż rewizji instalacji kanalizacji sanitarnej w piwnicy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
18 d.1	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02	m2		
		4,05	m2	4,050	
				RAZEM	**4,050**
19 d.1	kalk. własna	Znoszenie gruzu w wiaderkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1	kalk. własna	Wywóz odpadów, gruzu, zdemontowanych rurociągów, utylizacja odpadów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
22 d.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach - posadzki klatka schodowa	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
23 d.1	kalkulacja wlasna	Sprzątnięcie pomieszczeń po robotach - pomieszczenia,w których przebiegają piony instalacyjne	kpl.		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	**20,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej						
1		**Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej**				
1 d.1	KNR-W 4-01	Wykonanie zabezpieczeń z folii w pomieszczeniach wc, lokalach mieszkalnych	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,200000		
		--Materiały--				
2*		folia	m2	10,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2 d.1	KNR-W 4-02 0225-01 z.o.2.5. analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - demontaż/montaż misek ustępowych R*1,15	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,14 * 1,15	r-g	2,461000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,560000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,580000		
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	15,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5 d.1	KNR-W 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,820000		
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	5,000000		
Razem koszty bezpośrednie						

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6 d.1	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie otwotów w stropach	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,450000		
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,290000		
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
8 d.1	KNR 19-01 0350-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. 1 cegły - przebicie otworów w ścianie nośnej	otwór			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,360000		
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9 d.1	kalk. własna	Wykucie 2 przepustów pod schodami piwnicznymi w celu poprowadzenia pionu kanalizacji sanitarnej w tulei ochronnej DN160 - obejście pionu kanalizacji sanitarnej z uwagi na zabudowanie 2 szt. pionów na poziomie piwnicy ścianą nośną	szt			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	30,000000		
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
10 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - dodatek do R ze względu na trudno dostępne miejsce R*2	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna 8,63 * 2	r-g	17,260000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
11 d.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 1,23 * 0,955	r-g	1,174650		
		--Materiały--				
2*		tuleja ochronna DN 160 mm	m	1,050000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		
		--Sprzęt--				
4*		środek tranportowy	m-g	0,050000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
12 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z wykonaniem obejścia pionów (2 szt.) zabudowanych ścianą nośną oraz włączenie ich do pionu pod schodami, R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,299 * 0,955	r-g	0,285545		
		--Materiały--				
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,806000		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0,990000		
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt.	1,000000		
5*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	1,250000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
		--Sprzęt--				
7*		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,006000		
Razem koszty bezpośrednie						

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
13 d.1	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,950000		
		--Materiały--				
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,100000		
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	1,000000		
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000000		
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4,000000		
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	2,000000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
14 d.1	KNR 4-02 0215-01	Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,080000		
		--Materiały--				
2*		dołączniki (trapery) kanalizacyjne	szt.	1,000000		
3*		sznur konopny smołowany	kg	0,400000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - uzupełnienie stropu przy pionach instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,820000		
		--Materiały--				
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	1,000000		
3*		piasek do betonów zwykłych	m3	0,009000		
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016000		
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,002700		
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,001800		
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
		--Sprzęt--				

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
9*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,020000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
16 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,920000		
		--Materiały--				
2*		cegła budowlana pełna	szt.	4,000000		
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001990		
4*		wapno suchogaszone	t	0,001110		
5*		piasek do zapraw	m3	0,010000		
6*		woda z rurociągu	m3	0,005000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000		
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
17 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montaż rewizji instalacji kanalizacji sanitarnej w piwnicy R*0,955	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,41 * 0,955	r-g	0,391550		
		--Materiały--				
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,000000		
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
		--Sprzęt--				
5*		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
18 d.1	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,860000		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
		--Materiały--				
2*		płyty gipsowo-kartonowe	m2	2,060000		
3*		kształtowniki stalowe profilowane U	m	0,760000		
4*		kształtowniki stalowe profilowane C	m	2,050000		
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	4,060000		
6*		blachowkręty	szt.	22,010000		
7*		gips budowlany szpachlowy	t	0,001400		
8*		taśma	m	1,813000		
9*		woda	m3	0,000920		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
11*		wyciąg	m-g	0,034500		
12*		środek transportowy	m-g	0,026800		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
19 d.1	kalk. własna	Znoszenie gruzu w wiaderkach	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	szt	57,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
20 d.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu z budynku	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
21 d.1	kalk. własna	Wywóz odpadów, gruzu, zdemontowanych rurociągów, utylizacja odpadów	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,000000		
		--Sprzęt--				
2*		kontener	kpl.	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
22 d.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach - posadzki klatka schodowa	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,049000		
		--Materiały--				

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 4507 Użytkownik: BR

Ludowa 16-18 wymiana pionów kanalizacji sanitarnej
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	25,000000		
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] (R+S) Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja Cena jednostkowa			% %			
23 d.1	kalkulacja własna	Sprzątnięcie pomieszczeń po robotach - pomieszczenia,w których przebiegają piony instalacyjne	kpl.			
1* 2*		--Robocizna-- robocizna --Materiały-- środki czyszczące	r-g kpl.	1,000000 1,000000		
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] (R+S) Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja Cena jednostkowa			% %			