

KOSZTORYS ZEROWY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozdział instalacji c.o. i wody
ADRES INWESTYCJI : ZKIW 1 Pelplin
INWESTOR : Gmina Pelplin
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 4, Pelplin

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
2	INSTALACJE C. O.							
3	INSTALACJE WODY							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE			
d.1	Wyniesienie regałów, mebli, Przyjęto 4 osoby po 8 godzin 4*8	r-g r-g	 32,000	
			RAZEM	32,000
d.1	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m ² - okładzina podwójna 2,8*(0,3+0,3)*8*4*2 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4*2	m ² m ² m ²	 107,520 73,920	
			RAZEM	181,440
d.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 11*4	szt. szt.	 44,000	
			RAZEM	44,000
d.1	Uszczelnienie miejsc przebić 11*4	msc. msc.	 44,000	
			RAZEM	44,000
d.1	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednonornym jednowarstwowym 2,8*(0,3+0,3)*8*4 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4	m ² m ² m ²	 53,760 36,960	
			RAZEM	90,720
d.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 2,8*(0,3+0,3)*8*4 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4 2,8*(8,4*2+7,2+8,4*2+8,4*2+8,4*2+8,4*2)*4 2,8*3,5*2*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 53,760 36,960 1 021,440 78,400	
			RAZEM	1 190,560
d.1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4	m ² m ²	 36,960	
			RAZEM	36,960
d.1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4	m ² m ²	 36,960	
			RAZEM	36,960
d.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2,8*(0,3+0,3)*8*4 2,8*(8,4*2+7,2+8,4*2+8,4*2+8,4*2)*4 2,8*3,5*2*4	m ² m ² m ² m ²	 53,760 1 021,440 78,400	
			RAZEM	1 153,600
d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2,8*(0,3+0,3)*8*4 2,8*(8,4*2+7,2+8,4*2+8,4*2+8,4*2)*4 2,8*3,5*2*4	m ² m ² m ² m ²	 53,760 1 021,440 78,400	
			RAZEM	1 153,600
d.1	Wniesienie i ustawienie regałów Przyjęto 3 osoby po 8 godzin 3*8	r-g r-g	 24,000	
			RAZEM	24,000
d.1	Usunięcie z parteru budynku gruzu 3,8*4*11*2*0,02	m ³ m ³	 6,688	
			RAZEM	6,688
2	INSTALACJE C. O.			
d.2	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro 11*4	pp pp	 44,000	
			RAZEM	44,000
d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 3,8*4*11*2	m m	 334,400	
			RAZEM	334,400
d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdużnym; rurociąg o śr. 28 mm 3,8*4*11*2	m m	 334,400	
			RAZEM	334,400
d.2	Podjęście do pionu c.o. o śr. zew. 42 mm	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	11*4	szt.	44,000	
			RAZEM	44,000
17	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	11*4	szt.	44,000	
			RAZEM	44,000
18	Wydłużki U-kształtowe o śr. 32 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
d.2	11*2*4	szt.	88,000	
			RAZEM	88,000
19	Kryzowanie instalacji - kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr. nom.do 25 mm	szt.		
d.2	11*4	szt.	44,000	
			RAZEM	44,000
20	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
d.2	11*4	pp	44,000	
			RAZEM	44,000
21	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
d.2	3	kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
22	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	3,8*4*11*2	m	334,400	
			RAZEM	334,400
3 INSTALACJE WODY				
23	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	3,8*4*16	m	243,200	
			RAZEM	243,200
24	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.3	3,8*4*16	m	243,200	
			RAZEM	243,200
25	Podęście do pionu wodociągowego o śr. zew. 28 mm	szt.		
d.3	16*4	szt.	64,000	
			RAZEM	64,000
26	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	16*4	szt.	64,000	
			RAZEM	64,000
27	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
d.3	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
28	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3	3,8*4*16	m	243,200	
			RAZEM	243,200
29	Badanie wody	kpl.		
d.3	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1		Wyniesienie regałów, mebli,	r-g					
d.1		Przyjęto 4 osoby po 8 godzin przedmiar = 4*8 = 32,000 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	32,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 9-29	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m ² - okładzina podwójna	m ²					
d.1	0105-02	przedmiar = 2,8*(0,3+0,3)*8*4*2 107,520 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4*2 73,920 RAZEM 181,440 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,575 r-g/m ²	r-g	104,3280				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm	szt.					
d.1	0208-03	przedmiar = 11*4 = 44,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	62,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-38	Uszczelnienie miejsc przebić	msc.					
d.1	0503-04	przedmiar = 11*4 = 44,000 msc.						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/msc.	r-g	6,6000				
2*		-- M -- elastyczna masa silikonowa 0,03 dm ³ /msc.	dm ³	1,3200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m ²					
d.1	0102-03	przedmiar = 2,8*(0,3+0,3)*8*4 53,760 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4 36,960 RAZEM 90,720 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/m ²	r-g	197,7696				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	93,4416				
3*		profile stalowe U100 0,84 m/m ²	m	76,2048				
4*		profile stalowe C100 2,08 m/m ²	m	188,6976				
5*		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1,05 m ² /m ²	m ²	95,2560				
6*		taśma uszczelniająca 1,33 m/m ²	m	120,6576				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	1 451,5200				
8*		16 szt./m ² kołki rozporowe	szt.	136,0800				
9*		1,5 szt./m ² taśma zbrojąca	m	158,7600				
10*		1,75 m/m ² gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0,0390				
11*		0,00043 t/m ² materiały pomocnicze	%	0,5000				
12*		0,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	2,7216				
13*		0,03 m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5422				
		0,017 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²					
d.1	1134-02	przedmiar =						
		2,8*(0,3+0,3)*8*4		53,760				
		2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4		36,960				
		2,8*(8,4*2+7,2+8,4*2+8,4*2+8,4*2+8,4*2)*4		1 021,440				
		2,8*3,5*2*4		78,400				
		RAZEM		1 190,560 m ²				
1*		-- R -- robocizna	r-g	95,2448				
		0,08 r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat gruntujący	dm ³	261,9232				
		0,22 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,2381				
		0,0002 m-g/m ²						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3572				
		0,0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie pod-	m ²					
d.1	0829-01	łoża						
		przedmiar = 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4 = 36,960 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,2100				
		0,3033 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejąca	kg	175,5600				
		4,75 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,2661				
		0,0072 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na	m ²					
d.1	0829-07	klej metodą kombinowaną						
		przedmiar = 2,8*(0,3+0,5+0,3)*3*4 = 36,960 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	58,3857				
		1,5797 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	37,6992				
		1,02 m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca	kg	192,1920				
		5,2 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m ²	kg	22,1760				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	1,0903				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0275 m-g/m ²	m-g	1,0164				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	9 KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 2,8*(0,3+0,3)*8*4 53,760 2,8*(8,4*2+7,2+8,4*2+8,4*2+8,4*2)*4 1 021,440 2,8*3,5*2*4 78,400 RAZEM 1 153,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	109,5920				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0003 t/m ²	t	0,3461				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	10 KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 2,8*(0,3+0,3)*8*4 53,760 2,8*(8,4*2+7,2+8,4*2+8,4*2+8,4*2)*4 1 021,440 2,8*3,5*2*4 78,400 RAZEM 1 153,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	160,4658				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	333,5058				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,3461				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	11 d.1	Wniesienie i ustawienie regałów Przyjęto 3 osoby po 8 godzin przedmiar = 3*8 = 24,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	12 KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu przedmiar = 3,8*4*11*2*0,02 = 6,688 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	30,3635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

<i>ROBOTY BUDOWLANE</i>				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z]</i>				
<i>RAZEM</i>				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE C. O.						
13	KNR-W 4-02 z. d.2 sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro przedmiar = 11*4 = 44,000 pp	pp					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/pp	r-g	13,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-15 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku przedmiar = 3,8*4*11*2 = 334,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6786*0,955=0,648063 r-g/m	r-g	216,7123				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 25mm 1,01 m/m	m	337,7440				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0,36 szt./m	szt.	120,3840				
4*		uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm 0,45 szt./m	szt.	150,4800				
5*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	8,0925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-31 d.2 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm przedmiar = 3,8*4*11*2 = 334,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,073 r-g/m	r-g	24,4112				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 28 mm 1,05 m/m	m	351,1200				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0,0135 dm ³ /m	dm ³	4,5144				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,015 m/m	m	5,0160				
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INSTAL d.2 0304-07	Podjęście do pionu c.o. o śr. zew. 42 mm przedmiar = 11*4 = 44,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/szt.	r-g	127,6000				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 3 szt./szt.	szt.	132,0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 42 mm 1 szt./szt.	szt.	44,0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	44,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-02 d.2 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm przedmiar = 11*4 = 44,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	61,1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-15 d.2 0405-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 32 mm, gładkie z rur stalowych przedmiar = 11*2*4 = 88,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt.	r-g	216,8232				
2*		-- M -- Wydłużka U-kształt.z rury st.fi 25mm 1 szt./szt.	szt	88,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,3 %(od M)	%	0,3000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	14,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-15 d.2 0511-02	Kryzowanie instalacji - kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr. nom.do 25 mm przedmiar = 11*4 = 44,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/szt.	r-g	19,3292				
2*		-- M -- kryzy dławiące do instalacji c.o. 1 szt./szt.	szt.	44,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-02 z. d.2 sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro przedmiar = 11*4 = 44,000 pp	pp					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/pp	r-g	13,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-35 d.2 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	15,0000				
2*		-- M -- ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr. przyłącza 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl.	6,0000				
4*		2 kpl./kpl. kołki rozporowe 2 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR 2-15 d.2 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c. o. w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3,8*4*11*2 = 334,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m	r-g	31,9352				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE C. O.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJE WODY						
23 d.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3,8*4*16 = 243,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3853*0,955=0,367962 r-g/m	r-g	89,4884				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15mm 1,03 m/m	m	250,4960				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 0,54 szt./m	szt.	131,3280				
4*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 0,5 szt/m	szt	121,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0075 m-g/m	m-g	1,8240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm przedmiar = 3,8*4*16 = 243,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,064 r-g/m	r-g	15,5648				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 15 mm 1,05 m/m	m	255,3600				
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0,011 dm ³ /m	dm ³	2,6752				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,01 m/m	m	2,4320				
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR INSTAL 0107-04	Podejście do pionu wodociagowego o śr. zew. 28 mm przedmiar = 16*4 = 64,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	96,0000				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 3 szt./szt.	szt.	192,0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm 2 szt./szt.	szt.	128,0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm przedmiar = 16*4 = 64,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	78,7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 0-35 d.3 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	3,7200				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-1,5 15mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		łączniki standardowe mosiężne 15 mm 2,1 szt./szt.	szt.	12,6000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-15 d.3 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 3,8*4*16 = 243,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0838 \cdot 0,955 = 0,080029$ r-g/m	r-g	19,4631				
2*		-- M -- woda 0,003 m ³ /m	m ³	0,7296				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0243				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29		Badanie wody przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty pośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WODY

	RAZEM	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<i>RAZEM</i>					
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>Zysk [Z]</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>VAT [V]</i>					
<i>RAZEM</i>					
					OGÓLEM

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	<i>robocizna</i>	<i>r-g</i>	1 935,2066		
				<i>RAZEM</i>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	1 451,5200		1 451,5200		
2.	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przyłącza 15 mm	kpl.	3,0000		3,0000		
3.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	44,0000		44,0000		
4.	elastyczna masa silikonowa	dm ³	1,3200		1,3200		
5.	farba emulsyjna	dm ³	333,5058		333,5058		
6.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0,3851		0,3851		
7.	Hak odkuwany do rur fi 32-100mm	szt.	121,6000		121,6000		
8.	klej do sklejanja miękkich otulin z PE	dm ³	7,1896		7,1896		
9.	kołki rozporowe	szt.	142,0800		142,0800		
10.	kryzy dławiące do instalacji c.o.	szt.	44,0000		44,0000		
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt.	120,3840		120,3840		
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	131,3280		131,3280		
13.	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	12,6000		12,6000		
14.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 15 mm	m	255,3600		255,3600		
15.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 28 mm	m	351,1200		351,1200		
16.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	37,6992		37,6992		
17.	plytki gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m ²	93,4416		93,4416		
18.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	95,2560		95,2560		
19.	preparat gruntujący	dm ³	261,9232		261,9232		
20.	profile stalowe C100	m	188,6976		188,6976		
21.	profile stalowe U100	m	76,2048		76,2048		
22.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15mm	m	250,4960		250,4960		
23.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 25mm	m	337,7440		337,7440		
24.	taśma uszczelniająca	m	120,6576		120,6576		
25.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	7,4480		7,4480		
26.	taśma zbrojąca	m	158,7600		158,7600		
27.	uchwyty do rur o śr. nom. 25-32 mm	szt.	150,4800		150,4800		
28.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur międzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl.	6,0000		6,0000		
29.	woda	m ³	0,7296		0,7296		
30.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-1,5 15mm	szt.	6,0000		6,0000		
31.	Wydłużka U-kształt. z rury st.fi 25mm	szt.	88,0000		88,0000		
32.	zaprawa klejąca	kg	367,7520		367,7520		
33.	zaprawa spoinująca	kg	22,1760		22,1760		
34.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	6,0000		6,0000		
35.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	192,0000		192,0000		
36.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm	szt.	132,0000		132,0000		
37.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	128,0000		128,0000		
38.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 42 mm	szt.	44,0000		44,0000		
39.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	<i>samochód dostawczy 0.9 t</i>	<i>m-g</i>	<i>15,3721</i>		
2.	<i>samochód skrzyniowy do 5 t</i>	<i>m-g</i>	<i>15,1384</i>		
3.	<i>wyciąg</i>	<i>m-g</i>	<i>4,3161</i>		
					<i>RAZEM</i>

Słownie: