

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Piła, ul. Piekarska 5, 6 - instalacja c.o., c.w.u. i cyrkulacji

Lokalizacja: 64-920 Piła, ul. Piekarska 5, 6

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Piekarska 5, 6 ul. Sikorskiego 82A w Pile

Opracowany przez: Projektowanie-Nadzór w Budownictwie J. Jackowicz Piła

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw 2018

Kosztorys sporządził
Tadeusz Jackowicz

Data: 2019-01-29

Piła, ul. Piekarska 5, 6 - instalacja c.o., c.w.u. i cyrkulacji

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 70%

Z = (Rob+Spr+Mat+Kp) * 10%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Poziom cen: IV kw 2018

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Instalacja c.o. i c.w.u. Piła, ul. Piekarska 5, 6

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-01-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Instalacja c.o.							
240	KNNR 4 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15 mm				100 m		0,21	
	Razem robocizna	48,5	r-g	10,1850				
Mat	Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm	104	m	21,8400				
	Trójnik miedziany gładki d:15 mm	93	szt	19,5300				
	Uchwyt metalowy z wkładką gumową do rur miedzianych	89	szt	18,6900				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
250	KNNR 4 113-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm				100 m		0,75	
	Razem robocizna	51,4	r-g	38,5500				
Mat	Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm	104	m	78,0000				
	Trójnik miedziany gładki d:18 mm	93	szt	69,7500				
	Uchwyt metalowy z wkładką gumową do rur miedzianych	74	szt	55,5000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
260	KNNR 4 113-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 22 mm				100 m		0,48	
	Razem robocizna	57,6	r-g	27,6480				
Mat	Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm	104	m	49,9200				
	Trójnik miedziany gładki d:22 mm	85	szt	40,8000				
	Uchwyt metalowy z wkładką gumową do rur miedzianych	56	szt	26,8800				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
270	KNNR 4 113-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 28 mm				100 m		0,78	
	Razem robocizna	63,6	r-g	49,6080				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
330	KNNR 4 126-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych				100 m		3,52	
Mat	Razem robocizna	9,16	r-g	32,2432				
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	2	m	7,0400				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	0,2	szt	0,7040				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,2	szt	0,7040				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	0,6	szt	2,1120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
340	KNNR 4 130-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm - c.o.				1 szt		30,00	
Mat	Razem robocizna	0,24	r-g	7,2000				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	1	szt	30,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
350	KNNR 4 130-5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40 mm - c.o.				1 szt		4,00	
Mat	Razem robocizna	0,38	r-g	1,5200				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:40 mm	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
360	KNNR 4 130-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm - c.o.				1 szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,33	r-g	0,6600				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
370	KNNR 4 130-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm - c.w.				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,33	r-g	0,9900				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
380	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm - analogia zaór spustowy				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką do węża d:15 mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
390	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				1 szt		4,00	
	Razem robocizna	0,31	r-g	1,2400				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zawór odpowietrzający automat.c.o.JFA-4711 10 mm	1	szt	4,0000				
	Złączka nakr.równoprzel.z żel.ciągl.czarna 15 mm	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
400	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikiem				1 szt		4,00	
	Razem robocizna	0,3	r-g	1,2000				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
410	KNNR 4 140-2 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 20 mm - analogia liczniki ciepła ULTRAHEAT XS 2				1 kpl		14,00	
	Razem robocizna	0,44	r-g	6,1600				
Mat	Licznik ciepła ULTRAHEAT XS 0,6 m3/h	1	kpl	14,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
420	KNNR 4 435-2 Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20 mm				1 szt		14,00	
	Razem robocizna	0,39	r-g	5,4600				
Mat	Filtr siatkowy dn 20 mm	1	szt	14,0000				
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
430	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm				1 szt		28,00	
	Razem robocizna	0,36	r-g	10,0800				
Mat	Zawór przelotowy do wody gorącej d:20 mm	1	szt	28,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
440	KNNR 4 514-1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50 mm				1 m		2,00	
	Razem robocizna	0,94	r-g	1,8800				
Mat	Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. dn: 50 mm	1	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
450	KNNR 4 531-1 Termometr montowany w gotowej tulei				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,24	r-g	0,4800				
Mat	Termometr techniczne,0-100 st.C d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
460	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,51	r-g	1,0200				
Mat	Manometr zwykły d:160 mm,typ 160 0-1,6 MPa	1	szt	2,0000				
	Kurek manom.gwint.1,6 MPa AFRISO 63013 15 mm	1	szt	2,0000				
	Rurka syfonowa do manometru	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
470	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm				1 szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką do węża d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
490	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm - c.w.				1 szt		14,00	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	3,0800				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	1	szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
500	KNNR 4 130-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm - c.w.				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,33	r-g	0,9900				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
510	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm - analogia zawór regulacji c.w.u.				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	0,6600				
	Zawór do regulacji instalacji cyrkulacji c.w.u. dn: 15mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
520	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm - analogia zaór spustowy				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką do węża d:15 mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
530	KNNR 4 122-5 Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy nominalnej 15 mm				1 kpl		14,00	
Mat	Razem robocizna	1,41	r-g	19,7400				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	1	szt	14,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	1	szt	14,0000				
	Uchwyt do rur stalowych	2	szt	28,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
540	KNNR 4 140-1 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm z odczytem radiowym do wody ciepłej				1 kpl		14,00	
Mat	Razem robocizna	0,42	r-g	5,8800				
	Wodomierz skrzydełkowy EOico 15 mm do wody ciepłej z odczytem radiowym	1	szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp roz.							
	Kp							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
3	Roboty ogólobudowlane							
550	KNR 4-01 WACETOB 335-3 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły				1 szt		10,00	
	Razem robocizna	0,67	r-g	6,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 550 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
560	KNR 4-01 WACETOB 325-4 Zamurowanie przebiec w ścianach o gr.ponad 1 cegłę				1 szt		10,00	
	Razem robocizna	0,92	r-g	9,2000				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.7.5	4	szt	40,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	19,9000				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	1,11	kg	11,1000				
	Piasek do zapraw	0,01	m3	0,1000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
570	KNR 4-01 WACETOB 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm				1 szt		8,00	
	Razem robocizna	1,45	r-g	11,6000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 570 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
580	KNR 4-01 WACETOB 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm				1 szt		8,00	
	Razem robocizna	1,82	r-g	14,5600				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6	kg	48,0000				
	Piasek uziarnienie 0-2 mm	0,009	m3	0,0720				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,016	m3	0,1280				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,0027	m3	0,0216				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0018	m3	0,0144				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	0,1600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,2400				
	Żuraw okienny przenośny	0,11	m-g	0,8800				
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
590	KNR 4-01 WACETOB 1204-8 Malowanie farbami emulsyjnymi - przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku				10 m2		2,80	
	Razem robocizna	0,95	r-g	2,6600				
Mat	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	3	kg	8,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 590 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
600	KNR 4-01 WACETOB 1204-3 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie elewacji tynków gładkich				10 m2		2,80	
	Razem robocizna	1,47	r-g	4,1160				
Mat	Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała	3,03	dm3	8,4840				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
610	KNR 2-02 2004-1 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów. 1-warstwowa 55-01				100 m2		0,28	
Mat	Razem robocizna	208	r-g	58,2400				
	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	105	m2	29,4000				
	Profil U 50x40x0,6 mm pod płyty g-k	72	m	20,1600				
	Profil U 50x40x0,6 mm pod płyty g-k	264	m	73,9200				
	Kolki uniwers. rozporz. z wkrętami 6 mm	406	szt	113,6800				
	Wkręty do płyt gipsowych	3,47	kg	0,9716				
	Gips budowlany szpachlowy	0,132	t	0,0370				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	226,4	m	63,3920				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Wyciąg	2,5	m-g	0,7000				
	Środek transportowy (1)	1,65	m-g	0,4620				
	Razem poz. 610 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
620	KNR 2-02 815-2 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowe				100 m2		0,28	
Mat	Razem robocizna	56,05	r-g	15,6940				
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	150	kg	42,0000				
	Gips budowlany zwykły	100	kg	28,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Wyciąg	0,18	m-g	0,0504				
	Środek transportowy (1)	0,29	m-g	0,0812				
	Razem poz. 620 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
630	KNR 4-01 WACETOB 1204-3 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie elewacji tynków gładkich				10 m2		0,28	
Mat	Razem robocizna	1,47	r-g	0,4116				
	Farba emuls. akrylowa nawierzch. wew. biała	3,03	dm3	0,8484				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							
	VAT (8%)							
	Razem kosztorys + VAT							