

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Roboty uzupełniające do montażu węzła
ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul.
Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)**

**Lokalizacja: 30-653 Kraków, ul. Kordiana 60 (w swc bud. ul. Kordiana
58 B)**

**Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa " Dom Dla Młodych", ul.
Turniejowa 65, 30-619 Kraków**

Roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)

Poziom cen:I kw. 2024r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 60 (W BUDYNKU KORDIANA 58 B)

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.				
1	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	10 szt	0,40		
2	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	10 szt	0,10		
3	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	10 szt	0,20		
4	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
5	KNR 2-15 408-5 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	1 szt	1,00		
6	KNR 2-15 408-6 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	1 szt	1,00		
7	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 122-4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 32 mm	1 kpl	1,00		
8	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-4 Wodomierz wody zimnej o średnicy 32 mm	1 kpl	1,00		
9	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 400 dm3	1 szt	1,00		
10	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 80 mm - podłączenie niskiej strony c.o. do wymiennika w węźle	100 m	0,06		
11	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm - podłączenie zimnej wody do węzła cwu	100 m	0,10		
12	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm - analogia	100 m	0,15		
13	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-4 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 32 mm - analogia	100 m	0,05		
14	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C	1 szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 7-12 WACETOB 101-5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	100 m2	0,02		
16	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	100 m2	0,02		
17	KNR 7-12 WACETOB 207-5 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	100 m2	0,02		
18	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn 80 mm	1 m2	2,50		
Razem rozdział 1: Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u.					
Razem kosztorys: Roboty uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)					

Roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)

Poziom cen: I kw. 2024r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 60 (W BUDYNKU KORDIANA 58 B)

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.							
1	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm				10 szt		0,40	
Mat	Razem robocizna	9,74	r-g	3,8960				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:65mm	10	szt	4,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,43	m-g	0,1720				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1							
2	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm				10 szt		0,10	
Mat	Razem robocizna	9,74	r-g	0,9740				
	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 65 mm	10	szt	1,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,43	m-g	0,0430				
	Razem R+M+Mp+S poz. 2							
3	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm				10 szt		0,20	
Mat	Razem robocizna	5,54	r-g	1,1080				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	10	szt	2,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	0,0280				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							
4	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm				10 szt		0,10	
Mat	Razem robocizna	2,96	r-g	0,2960				
	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	10	szt	1,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 4							
5	KNR 2-15 408-5 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,68	r-g	0,6800				
	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 50 4,8 bar	1	szt	1,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800				
Razem R+M+Mp+S poz. 5								
6	KNR 2-15 408-6 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,97	r-g	0,9700				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.65 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,1700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							
7	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 122-4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 32 mm				1 kpl		1,00	
	Razem robocizna	2,21	r-g	2,2100				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	0,42	m	0,4200				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	2	szt	2,0000				
	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-4 Wodomierz wody zimnej o średnicy 32 mm				1 kpl		1,00	
	Razem robocizna	1,33	r-g	1,3300				
Mat	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,05	m-g	0,0500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 400 dm3				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	13,9	r-g	13,9000				
Mat	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S/Z pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 400 dm3	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,52	m-g	0,5200				
	Żuraw samochodowy (1)	0,52	m-g	0,5200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 80 mm - podłączenie niskiej strony c.o. do wymiennika w węźle				100 m		0,06	
	Razem robocizna	74	r-g	4,4400				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 88.9/4.0 mm	98	m	5,8800				
	Kolano stalowe 90 st. Dn 80 mm	100	szt	6,0000				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:80mm	34	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,73	m-g	0,2838				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm - podłączenie zimnej wody do węzła cwu				100 m		0,10	
	Razem robocizna	74,6	r-g	7,4600				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:65 mm	102	m	10,2000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:65 mm	64	szt	6,4000				
	Haki do rur d:65 mm	45	szt	4,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,41	m-g	0,3410				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-7 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 65 mm - analogia				100 m		0,15	
Mat	Razem robocizna	74,6	r-g	11,1900				
	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 76,1 x 2,0 mm	102	m	15,3000				
	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 76,1 mm	64	szt	9,6000				
	Uchwyt do rur Dn 65 mm	45	szt	6,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,41	m-g	0,5115				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-4 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 32 mm - analogia				100 m		0,05	
Mat	Razem robocizna	50,9	r-g	2,5450				
	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 42 x 1,5 mm	103	m	5,1500				
	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 42 mm	67	szt	3,3500				
	Uchwyt do rur fi 42 mm	60	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,7	m-g	0,0850				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C				1 szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	2,45	r-g	4,9000				
	Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie cylindr.	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	6	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNR 7-12 WACETOB 101-5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm				100 m2		0,02	
	Razem robocizna	58,7	r-g	1,1740				
	Materiały pomocnicze	2,5	%R					
	Razem R+Mp poz. 15							
16	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczanie rurociągów				100 m2		0,02	
Mat	Razem robocizna	3,99	r-g	0,0798				
	Benzyna	11,9	dm3	0,2380				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNR 7-12 WACETOB 207-5 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm				100 m2		0,02	
Mat	Razem robocizna	14,5	r-g	0,2900				
	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	14	dm3	0,2800				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	1	dm3	0,0200				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0006				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn 80 mm				1 m2		2,50	
	Razem robocizna	1,66	r-g	4,1500				
Mat	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn80	2,44	m	6,1000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,12	m-g	0,3000				
	Przyczepa skrzyniowa	0,12	m-g	0,3000				
	Kocioł do gotowania lepiku	0,5	m-g	1,2500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)

Poziom cen: I kw. 2024r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 60 (W BUDYNKU KORDIANA 58 B)

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	4,0900		
2	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1,2200		
3	402	Spawacze -gr.II	r-g	1,2400		
4	999	Robotnicy	r-g	55,0428		
Razem kosztorys				61,5928		

Roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)

Poziom cen: I kw. 2024r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 60 (W BUDYNKU KORDIANA 58 B)

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
		Gr.wart.0				
1	1050099	Benzyna	dm3	0,2380		
2	1521503	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	dm3	0,2800		
3	5875007	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.65 mm	szt	1,0000		
4	6600022	Haki do rur d:65 mm	szt	4,5000		
5	6009	Kolano stalowe 90 st. Dn 80 mm	szt	6,0000		
6	6815	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 42 mm	szt	3,3500		
7	6752	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 76,1 mm	szt	9,6000		
8	5101204	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	szt	2,0000		
9	5101207	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:65 mm	szt	6,4000		
10	6059	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn80	m	6,1000		
11	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	dm3	0,0200		
12	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	0,4200		
13	5064101	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:65 mm	m	10,2000		
14	5040205	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 88.9/4.0 mm	m	5,8800		
15	6813	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 42 x 1,5 mm	m	5,1500		
16	6750	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 76,1 x 2,0 mm	m	15,3000		
17	6855	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S/Z pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 400 dm3	kpl	1,0000		
18	6140800	Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie cylindr.	szt	2,0000		
19	6747	Uchwyt do rur Dn 65 mm	szt	6,7500		
20	6738	Uchwyt do rur fi 42 mm	szt	3,0000		
21	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	2,0000		
22	6600302	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:80mm	szt	2,0400		
23	6305004	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1,0000		
24	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	szt	1,0000		
25	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	szt	2,0000		
26	5702807	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:65mm	szt	4,0000		
27	6727	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 50 4,8 bar	szt	1,0000		
28	6578	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 65 mm	szt	1,0000		
		R a z e m gr.wart.0				
29		Materiały pomocnicze				
		R a z e m k o s z t o r y s				

Roboty uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 60 (swc w bud. ul. Kordiana 58 B)

Poziom cen:I kw. 2024r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPŁNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 60 (W BUDYNKU KORDIANA 58 B)

W5 Zbiorne zestawienie sprzętu str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,5200		
2	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3000		
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2900		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,6969		
5	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,3410		
6	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3000		
7	52280	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	1,2500		
Razem kosztorys				4,6979		