

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła
ciepłego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła
ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul.
Kordiana 58 B**

Lokalizacja: 30-653 Kraków, ul. Kordiana 58 B

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

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 58 B

Poziom cen:I kw. 2024r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPŁEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 58 B

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego				
1	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - otwór pod wentylację	1 m3	0,30		
2	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	1 szt	2,00		
3	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych w posadzce w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 - pod dodatkową kratkę i rurę kanalizacyjną	1 m	3,00		
4	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	1 m3	0,20		
5	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	1 m3	0,20		
6	KNR 7-07 101-1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno-i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym) - masa urządzenia 0.05 t - montaż pompy Grundfos KP 150	1 kpl	1,00		
7	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	100 m	0,03		
8	KNR 2-15 212-1 Wpusty żeliwne o średnicy 50 mm podłogowe	1 szt	1,00		
9	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzka	1 m3	0,30		
10	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	100 m2	0,05		
11	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 1900-3 Posadzki z płytek terakotowych szklwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wym.30x30 cm - uzupełnienie, wyregulowanie spadków	100 m2	0,03		
Razem rozdział 1: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego					
2	Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u.				
12	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	10 szt	0,40		
13	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	10 szt	0,10		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	10 szt	0,20		
15	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
16	KNR 2-15 408-4 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	1 szt	1,00		
17	KNR 2-15 408-5 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	1 szt	1,00		
18	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		
19	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-4 Wodomierz wody zimnej o średnicy 32 mm	1 kpl	1,00		
20	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm ³	1 szt	1,00		
21	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150 mm - przeniesienie [R=1,7;M=0;S=1,7]	1 m	4,00		
22	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 50 mm - podłączenie niskiej strony c.o. do wymiennika w węźle	100 m	0,06		
23	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 50 mm - podłączenie zimnej wody do węzła cwu	100 m	0,10		
24	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 135-1 Zawór czerpakny o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
25	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-6 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 50 mm - analogia	100 m	0,15		
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-3 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 25 mm - analogia	100 m	0,05		
27	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C	1 szt	2,00		
28	KNR 7-12 WACETOB 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57	100 m ²	0,02		
29	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	100 m ²	0,02		
30	KNR 7-12 WACETOB 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m ²	0,02		
31	KNR 7-12 WACETOB 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m ²	0,03		
32	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 50 mm	1 m ²	2,90		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 2: Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.					
Razem kosztorys: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 58 B					

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, 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 58 B

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła cieplnego							
1	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - otwór pod wentylację				1 m3		0,30	
	Razem robocizna	16,18	r-g	4,8540				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	1,3600				
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	4,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	4,1400				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0100				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	2,0000				
	Woda	0,002	m3	0,0040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 2							
3	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych w posadzce w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 - pod dodatkową kratkę i rurę kanalizacyjną				1 m		3,00	
	Razem robocizna	5,32	r-g	15,9600				
	Razem R poz. 3							
4	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km				1 m3		0,20	
	Razem robocizna	1,39	r-g	0,2780				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	0,1440				
	Razem R+S poz. 4							
5	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]				1 m3		0,20	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0560				
	Razem S poz. 5							
6	KNR 7-07 101-1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno-i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym) - masa urządzenia 0.05 t - montaż pompy Grundfos KP 150				1 kpl		1,00	
	Razem robocizna	15,06	r-g	15,0600				
Mat	Pompa Grundfos KP-150	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	0,2200				
	Razem R+M+S poz. 6							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe				100 m		0,03	
Mat	Razem robocizna	25,3	r-g	0,7590				
	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	96	m	2,8800				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	66,6667	szt	2,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,99	m-g	0,0297				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNR 2-15 212-1 Wpusty żeliwne o średnicy 50 mm podłogowe				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,43	r-g	0,4300				
	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	1	szt	1,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,0300				
	Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,0200				
	Cement murarski 15	0,06	kg	0,0600				
Spr	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzka				1 m3		0,30	
Mat	Razem robocizna	5,93	r-g	1,7790				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	0,3045				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem R+M+Mp poz. 9								
10	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro				100 m2		0,05	
Mat	Razem robocizna	35,64	r-g	1,7820				
	Zaprawa cementowa m.80	2,06	m3	0,1030				
	Masa asfaltowa	7	kg	0,3500				
	Drewno opałowe	12	kg	0,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,09	m-g	0,1545				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0015				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 1900-3 Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wym.30x30 cm - uzupełnienie, wyregulowanie spadków				100 m2		0,03	
Mat	Razem robocizna	115,97	r-g	3,4791				
	Płytki ceramiczne gresowe matowe 30x30/7mm	104	m2	3,1200				
	Zaprawa klejąca /sucha mieszanka/	270	kg	8,1000				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	0,014	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	3,33	m-g	0,0999				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,57	m-g	0,1071				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							

2 Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła cieplnego c.o. + c.w.u.

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 411-5 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				10 szt		0,40	
	Razem robocizna	6,78	r-g	2,7120				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50mm	10	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,21	m-g	0,0840				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				10 szt		0,10	
	Razem robocizna	6,78	r-g	0,6780				
Mat	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 50 mm	10	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,21	m-g	0,0210				
	Razem R+M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm				10 szt		0,20	
	Razem robocizna	5,54	r-g	1,1080				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	10	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	0,0280				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm				10 szt		0,10	
	Razem robocizna	2,96	r-g	0,2960				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	10	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
16	KNR 2-15 408-4 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,55	r-g	0,5500				
Mat	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 40 4,8 bar	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNR 2-15 408-5 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	0,6800				
Mat	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.50 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,0800				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	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				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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. 18							
19	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-4 Wodomierz wody zimnej o średnicy 32 mm				1 kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	1,33	r-g	1,3300				
	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. 19							
20	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	13,9	r-g	13,9000				
	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S/Z pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 300 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. 20							
21	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150 mm - przeniesienie [R=1,7;M=0;S=1,7]				1 m		4,00	
Spr	Razem robocizna	2,54	r-g	17,2720				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,08	m-g	0,5440				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,08	m-g	7,3440				
	Razem R+S poz. 21							
22	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach o średnicy nominalnej 50 mm - podłączenie niskiej strony c.o. do wymiennika w węźle				100 m		0,06	
Mat	Razem robocizna	62,3	r-g	3,7380				
	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 60.3/3.6 mm	100	m	6,0000				
	Kolano stalowe 90 st. Dn 50 mm	100	szt	6,0000				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:50mm	36	szt	2,1600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,8	m-g	0,1680				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 50 mm - podłączenie zimnej wody do węzła cwu				100 m		0,10	
Mat	Razem robocizna	63,8	r-g	6,3800				
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:50 mm	102	m	10,2000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:50 mm	65	szt	6,5000				
	Haki do rur d:50 mm	45	szt	4,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,68	m-g	0,2680				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 135-1 Zawór czerpakny o średnicy nominalnej 15 mm				10 szt		0,10	
	Razem robocizna	1,71	r-g	0,1710				
Mat	Zawór czerpakny ze złączką do węża	10	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-6 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 50 mm - analogia				100 m		0,15	
	Razem robocizna	63,8	r-g	9,5700				
Mat	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 50,8 x 1,5 mm	102	m	15,3000				
	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 50,8 mm	65	szt	9,7500				
	Uchwyt do rur fi 50,8 mm	45	szt	6,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,68	m-g	0,4020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 105-3 Rurociągi stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna 25 mm - analogia				100 m		0,05	
	Razem robocizna	42,7	r-g	2,1350				
Mat	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 27 x 1,2 mm	103	m	5,1500				
	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 27 mm	77	szt	3,8500				
	Uchwyt do rur fi 27 mm	60	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,32	m-g	0,0660				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	2,45	r-g	4,9000				
Mat	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. 27							
28	KNR 7-12 WACETOB 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				100 m2		0,02	
	Razem robocizna	101	r-g	2,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%R					
	Razem R+Mp poz. 28							
29	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczanie rurociągów				100 m2		0,02	
	Razem robocizna	3,99	r-g	0,0798				
Mat	Benzyzna	11,9	dm3	0,2380				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 29							
30	KNR 7-12 WACETOB 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				100 m2		0,02	
	Razem robocizna	23,8	r-g	0,4760				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	15	dm3	0,3000				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	1,1	dm3	0,0220				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0006				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 7-12 WACETOB 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm				100 m2		0,03	
	Razem robocizna	20,2	r-g	0,6060				
Mat	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	15	dm3	0,4500				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	1,1	dm3	0,0330				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0012				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dn: 50 mm				1 m2		2,90	
	Razem robocizna	2,07	r-g	6,0030				
Mat	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn50	3,09	m	8,9610				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,12	m-g	0,3480				
	Przyczepa skrzyniowa	0,12	m-g	0,3480				
	Kocioł do gotowania lepiku	0,5	m-g	1,4500				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 58 B

Poziom cen: I kw. 2024r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPŁNEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 58 B

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	1,6060		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	0,3400		
3	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	13,8460		
4	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	7,3000		
5	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	7,5300		
6	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	0,2300		
7	342	Murarze -gr.II	r-g	0,9400		
8	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	25,3450		
9	402	Spawacze -gr.II	r-g	7,7680		
10	999	Robotnicy	r-g	57,6509		
		Razem kosztorys		122,5559		

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 58 B

Poziom cen:I kw. 2024r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPŁNEGO CO+CWU NISKA
STRONA + BUDOWLANKA UL. KORDIANA 58 B

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
	Gr.wart.0					
1	1050099	Benzyna	dm3	0,2380		
2	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,3045		
3	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	4,0000		
4	1700200	Cement murarski 15	kg	0,0600		
5	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	4,1400		
6	3950197	Drewno opałowe	kg	0,6000		
7	1522901	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,4500		
8	1521503	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	dm3	0,3000		
9	5875006	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.50 mm	szt	1,0000		
10	6600019	Haki do rur d:50 mm	szt	4,5000		
11	6007	Kolano stalowe 90 st. Dn 50 mm	szt	6,0000		
12	1350309	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	szt	2,0000		
13	6843	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 27 mm	szt	3,8500		
14	6840	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 50,8 mm	szt	9,7500		
15	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	2,0000		
16	5101204	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	szt	2,0000		
17	5101206	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:50 mm	szt	6,5000		
18	1040899	Masa asfaltowa	kg	0,3500		
19	6057	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn50	m	8,9610		
20	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,0100		
21	2520606	Płytki ceramiczne gresowe matowe 30x30/7mm	m2	3,1200		
22	6429	Pompa Grundfos KP-150	kpl	1,0000		
23	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	dm3	0,0550		
24	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	2,8800		
25	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	0,4200		
26	5064100	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:50 mm	m	10,2000		
27	5040109	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 60.3/3.6 mm	m	6,0000		
28	6842	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 27 x 1,2 mm	m	5,1500		
29	6839	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 50,8 x 1,5 mm	m	15,3000		
30	6852	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S/Z pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 300 dm3	kpl	1,0000		
31	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,0300		
32	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,0200		
33	6140800	Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie cylindr.	szt	2,0000		
34	6844	Uchwyt do rur fi 27 mm	szt	3,0000		
35	6841	Uchwyt do rur fi 50,8 mm	szt	6,7500		
36	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	2,0000		
37	6600300	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:50mm	szt	2,1600		
38	3930000	Woda	m3	0,0040		
39	6305004	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1,0000		
40	6342900	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	szt	1,0000		
41	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	0,1030		
42	2380015	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,0004		
43	202009	Zaprawa klejąca /sucha mieszanka/	kg	8,1000		
44	5700092	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt	1,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	szt	1,0000		
46	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	szt	2,0000		
47	5702806	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50mm	szt	4,0000		
48	6837	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 40 4,8 bar	szt	1,0000		
49	6854	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 50 mm	szt	1,0000		
		R a z e m gr.wart.0				
50		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego oraz roboty uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u. w części niskoparametrowej, Kraków, ul. Kordiana 58 B

Poziom cen: I kw. 2024r.
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPŁEGO CO+CWU NISKA STRONA + BUDOWLANKA UL. 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	34310	Wyciąg	m-g	0,0999		
3	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,1545		
4	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3480		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,9640		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,9521		
7	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3480		
8	52280	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	1,4500		
9	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,3440		
Razem kosztorys				13,1805		