

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**

Lokalizacja: 30-653 Kraków, ul. Kordiana 58

**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

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

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego				
1	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	1 szt	1,00		
2	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrz-lokalowych typu FD1	1 szt	1,00		
3	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	1 m2	1,80		
4	KNR 4-01 903-1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,	1 szt	1,00		
5	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - otwór pod wentylację	1 m3	0,30		
6	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	1 szt	2,00		
7	KNR 2-15 220-4 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie	1 szt	1,00		
8	KNR 2-15 206-2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 50 mm	1 podejście	1,00		
9	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	100 m	0,03		
10	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm skucie posadzki betonowej pod studnię z kręgów betonowych	1 m3	0,60		
11	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych w posadzce w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 - pod kratkę i rurę kanalizacyjną	1 m	3,00		
12	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	1 m3	2,00		
13	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	1 m3	2,80		
14	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	1 m3	2,80		
15	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3	0,60		
16	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości studni 3m - studnia schładzająca	1 studnia	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	0.5 m	-4,0000		
18	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		
19	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	100 m2	0,04		
20	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	100 m2	0,04		
21	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		
22	KNR 2-15 212-1 Wpusty żeliwne o średnicy 50 mm podłogowe	1 szt	2,00		
23	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzka	1 m3	0,30		
24	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	100 m2	0,10		
25	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	100 m2	0,09		
26	KNR 4-01 308-4 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2	1 szt	2,00		
27	KNR 4-01 715-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	1 m2	30,00		
28	KNR 4-01 715-4 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na stropach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	1 m2	9,00		
29	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	10 m2	3,00		
30	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	10 m2	0,90		
31	KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - sufit	100 m2	0,09		
Razem rozdział 1: Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego					

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	10 szt	0,40		
33	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	10 szt	0,10		
34	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-4 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	10 szt	0,20		
35	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
36	KNR 2-15 408-4 Zawory redukcyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	1 szt	1,00		
37	KNR 2-15 408-5 Filtry mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	1 szt	1,00		
38	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		
39	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 140-4 Wodomierz wody zimnej o średnicy 32 mm	1 kpl	1,00		
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm ³	1 szt	1,00		
41	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		
42	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		
43	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 135-1 Zawór czerpakny o średnicy nominalnej 15 mm	10 szt	0,10		
44	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		
45	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		
46	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne 0-120 st. C	1 szt	2,00		
47	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		
48	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	100 m ²	0,02		
49	KNR 7-12 WACETOB 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m ²	0,02		
50	KNR 7-12 WACETOB 215-4 Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m ²	0,03		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	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 rozdział 2: Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węzła ciepłego c.o. + c.w.u.					
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					

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

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

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 adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego							
1	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	1,1600				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	1,45	r-g	1,4500				
Mat	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	1	szt	1,0000				
	Farba ftal.do gruntowania	0,083	dm3	0,0830				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	0,094	dm3	0,0940				
	Rozcieńczalnik	0,042	dm3	0,0420				
	Papier ścierny	0,06	m2	0,0600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,0300				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 2							
3	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2				1 m2		1,80	
	Razem robocizna	3,3	r-g	5,9400				
Mat	Drzwi stalowe pełne z kratką wentylacyjną	0,5556	szt	1,0001				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,22	dm3	0,3960				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,21	dm3	0,3780				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	0,0180				
	Papier ścierny	1,17	ark	2,1060				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,03	m-g	0,0540				
	Razem R+M+Mp+S poz. 3							
4	KNR 4-01 903-1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,79	r-g	0,7900				
	Razem R poz. 4							
5	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. 5							
6	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,68	r-g	1,3600				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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. 6							
7	KNR 2-15 220-4 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na ścianie				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	2,23	r-g	2,2300				
Mat	Zlewozmywak blaszany jednokomorowy 400x340x185mm	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				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,26	m-g	0,2600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNR 2-15 206-2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 50 mm				1 podejście		1,00	
	Razem robocizna	0,53	r-g	0,5300				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	2,1	szt	2,1000				
	Uchwyt do rur d:50 mm	2,1	szt	2,1000				
	Sznur konopny smołowany	0,11	kg	0,1100				
	Sznur konopny surowy	0,05	kg	0,0500				
	Cement murarski 15	0,06	kg	0,0600				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				100 m		0,03	
	Razem robocizna	20,63	r-g	0,6189				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	83,6	m	2,5080				
	Kształtka kanalizacyjna z PCW	84	szt	2,5200				
	Rury przepustowe z PCW d:50 mm	15,3	m	0,4590				
	Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy	100	szt	3,0000				
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	140	szt	4,2000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,0120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm skucie posadzki betonowej pod studnię z kręgów betonowych				1 m3		0,60	
	Razem robocizna	16,18	r-g	9,7080				
	Razem R poz. 10							
11	KNR 4-01 210-2 Wykucie bruzd poziomych w posadzce w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040 m2 - pod kratkę i rurę kanalizacyjną				1 m		3,00	
	Razem robocizna	5,32	r-g	15,9600				
	Razem R poz. 11							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III				1 m3		2,00	
	Razem robocizna	1,74	r-g	3,4800				
	Razem R poz. 12							
13	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km				1 m3		2,80	
	Razem robocizna	1,39	r-g	3,8920				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	2,0160				
	Razem R+S poz. 13							
14	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]				1 m3		2,80	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,7840				
	Razem S poz. 14							
15	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym				1 m3		0,60	
	Razem robocizna	5,26	r-g	3,1560				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,03	m3	0,6180				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości studni 3m - studnia schładzająca				1 studnia		1,0000	
	Razem robocizna	27,18	r-g	27,1800				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	5,25	szt	5,2500				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	234	szt	234,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,232	m3	0,2320				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	0,4700				
	Zaprawa cementowa m.80	0,36	m3	0,3600				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	8,38	kg	8,3800				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	16,96	kg	16,9600				
	Stopień żeliwny włazowy	8	szt	8,0000				
	Właz kanałowy żeliwny typ lekki 600 mm	1	szt	1,0000				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:80cm	1	szt	1,0000				
	Pierścień odciążający żelbetowy	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,07	m-g	3,0700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm - za każde 0.5m różnicy głębokości				0.5 m		-4,0000	
	Razem robocizna	2,03	r-g	-8,1200				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	1,05	szt	-4,2000				
	Zaprawa cementowa m.80	0,01	m3	-0,0400				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	1,59	kg	-6,3600				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	-12,8800				
	Stopień żeliwny włazowy	1,7	szt	-6,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,28	m-g	-1,1200				
	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 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. 18							
19	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa				100 m2		0,04	
	Razem robocizna	9,66	r-g	0,3864				
Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	35	kg	1,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,05	m-g	0,0020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa				100 m2		0,04	
	Razem robocizna	8,2	r-g	0,3280				
Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	30	kg	1,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0016				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
21	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	
	Razem robocizna	25,3	r-g	0,7590				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	96	m	2,8800				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	66,6667	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,99	m-g	0,0297				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
22	KNR 2-15 212-1 Wpusty żeliwne o średnicy 50 mm podłogowe				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,43	r-g	0,8600				
Mat	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	1	szt	2,0000				
	Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,0600				
	Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,0400				
	Cement murarski 15	0,06	kg	0,1200				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzka				1 m3		0,30	
	Razem robocizna	5,93	r-g	1,7790				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,015	m3	0,3045				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 23							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro				100 m2		0,10	
Mat	Razem robocizna	35,64	r-g	3,5640				
	Zaprawa cementowa m.80	2,06	m3	0,2060				
	Masa asfaltowa	7	kg	0,7000				
	Drewno opałowe	12	kg	1,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,09	m-g	0,3090				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	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				100 m2		0,09	
Mat	Razem robocizna	115,97	r-g	10,4373				
	Płytki ceramiczne gresowe matowe 30x30/7mm	104	m2	9,3600				
	Zaprawa klejąca /sucha mieszanka/	270	kg	24,3000				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	0,014	m3	0,0013				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	3,33	m-g	0,2997				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,57	m-g	0,3213				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 4-01 308-4 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0.25 m2				1 szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	2,64	r-g	5,2800				
	Cegła budowlana pełna	13	szt	26,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,44	kg	6,8800				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,0160				
	Woda	0,004	m3	0,0080				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0400				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,12	m-g	0,2400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 4-01 715-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2				1 m2		30,00	
Mat	Razem robocizna	0,59	r-g	17,7000				
	Tynk cementowo - wapienny Ceresit CT 22	1,4	kg	42,0000				
	Woda	0,0044	m3	0,1320				
	Narożniki ochronne typu Wema	0,02	szt	0,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,9000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
28	KNR 4-01 715-4 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na stropach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2				1 m2		9,00	
Mat	Razem robocizna	0,67	r-g	6,0300				
	Tynk cementowo - wapienny Ceresit CT 22	1,4	kg	12,6000				
	Woda	0,0045	m3	0,0405				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,2700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				10 m2		3,00	
Mat	Razem robocizna	1,19	r-g	3,5700				
	Farba emulsyjna Polinit	2,86	dm3	8,5800				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 29							
30	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów				10 m2		0,90	
Mat	Razem robocizna	1,19	r-g	1,0710				
	Farba emulsyjna Polinit	2,98	dm3	2,6820				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 30							
31	KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - sufit				100 m2		0,09	
Mat	Razem robocizna	9,07	r-g	0,8163				
	Płyty z wełny mineralnej twarde 120 gr.50 mm	105	m2	9,4500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,89	m-g	0,0801				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
	Razem R+M+Mp+S roz. 1							
2	Roboty instalacyjne uzupełniające do montażu węża ciepłego c.o. + c.w.u.							
32	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				10 szt		0,40	
Mat	Razem robocizna	6,78	r-g	2,7120				
	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. 32							
33	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 411-5 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm				10 szt		0,10	
Mat	Razem robocizna	6,78	r-g	0,6780				
	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. 33							
34	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				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	0,0280				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
35	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				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	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. 36							
37	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. 37							
38	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. 38							
39	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. 39							
40	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 507-1 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 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 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. 40							
41	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	
	Razem robocizna	62,3	r-g	3,7380				
Mat	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. 41							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	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	
	Razem robocizna	63,8	r-g	6,3800				
Mat	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. 42							
43	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm				10 szt		0,10	
	Razem robocizna	1,71	r-g	0,1710				
Mat	Zawór czepalny 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. 43							
44	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. 44							
45	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. 45							
46	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. 46							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	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. 47							
48	KNR 7-12 WACETOB 105-4 Odtłuszczanie rurociągów				100 m2		0,02	
	Razem robocizna	3,99	r-g	0,0798				
Mat	Benzyna	11,9	dm3	0,2380				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 48							
49	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				
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. 49							
50	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. 50							
51	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. 51							
	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

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

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	4,6370		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	1,2380		
3	52	Dekarze -gr.II	r-g	0,3480		
4	122	Malarze -gr.II	r-g	6,5410		
5	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	24,3814		
6	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	0,3200		
7	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	7,3000		
8	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	7,5300		
9	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	0,2300		
10	341	Murarze -gr.I	r-g	0,9600		
11	342	Murarze -gr.II	r-g	4,8100		
12	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	57,7419		
13	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	2,7300		
14	402	Spawacze -gr.II	r-g	1,2400		
15	412	Stolarze -gr.II	r-g	0,7900		
16	462	Tynkarze -gr.II	r-g	15,1500		
17	999	Robotnicy	r-g	65,4254		
Razem kosztorys				201,3727		

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

Poziom cen:I kw. 2024r.

Waluta: złoty

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

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
	Gr.wart.0					
1	1050099	Benzyna	dm3	0,2380		
2	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700		
3	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,9225		
4	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,2320		
5	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	30,0000		
6	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	szt	234,0000		
7	1700200	Cement murarski 15	kg	0,2400		
8	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	11,0200		
9	3950197	Drewno opałowe	kg	1,2000		
10	6836	Drzwi stalowe pełne z kratką wentylacyjną	szt	1,0001		
11	1522901	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm3	0,4500		
12	2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,6000		
13	1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	11,2620		
14	1511197	Farba ftal.do gruntowania	dm3	0,0830		
15	1511499	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0940		
16	1511599	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	dm3	0,3960		
17	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	0,3780		
18	1521503	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C:szara-srebrzysta	dm3	0,3000		
19	5875006	Filtry siatkowe skośne mos.gwint.50 mm	szt	1,0000		
20	6600019	Haki do rur d:50 mm	szt	4,5000		
21	6007	Kolano stalowe 90 st. Dn 50 mm	szt	6,0000		
22	1350309	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	szt	2,0000		
23	5430007	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	szt	1,0500		
24	5644899	Kształtka kanalizacyjna z PCW	szt	2,5200		
25	6843	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 27 mm	szt	3,8500		
26	6840	Kształtka stalowa nierdzewna (system zaciskowy) fi 50,8 mm	szt	9,7500		
27	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	2,0000		
28	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	2,1000		
29	5101204	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	szt	2,0000		
30	5101206	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:50 mm	szt	6,5000		
31	1040899	Masa asfaltowa	kg	0,7000		
32	1350500	Narożniki ochronne typu Wema	szt	0,6000		
33	1324699	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie	szt	1,0000		
34	6057	Otulina Steinonorm gr.30mm, dn50	m	8,9610		
35	3920099	Papier ścierny	ark	2,1060		
36	3920098	Papier ścierny	m2	0,0600		
37	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,0260		
38	5450998	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,0000		
39	2520606	Płytki ceramiczne gresowe matowe 30x30/7mm	m2	9,3600		
40	2310433	Płyty z wełny mineralnej twarde 120 gr.50 mm	m2	9,4500		
41	5450601	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:80cm	szt	1,0000		
42	6429	Pompa Grundfos KP-150	kpl	1,0000		
43	1530599	Rozcieńczalnik	dm3	0,0420		
44	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	dm3	0,0550		
45	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	2,0200		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
46	2301400	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	kg	4,0800		
47	5630402	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	2,5080		
48	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	2,8800		
49	5064004	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm	m	0,4200		
50	5064100	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:50 mm	m	10,2000		
51	5040109	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 60.3/3.6 mm	m	6,0000		
52	6842	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 27 x 1,2 mm	m	5,1500		
53	6839	Rura ze stali nierdzewnej (system zaciskowy) fi 50,8 x 1,5 mm	m	15,3000		
54	5631204	Rury przepustowe z PCW d:50 mm	m	0,4590		
55	6852	Stabilizator ciepłej wody typ WGJ-S/Z pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 300 dm3	kpl	1,0000		
56	6340901	Stopień żeliwny włączowy	szt	1,2000		
57	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,2000		
58	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,1100		
59	6140800	Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie cylindr.	szt	2,0000		
60	6853	Tynk cementowo - wapienny Ceresit CT 22	kg	54,6000		
61	6600200	Uchwyt do rur d:50 mm	szt	2,1000		
62	6844	Uchwyt do rur fi 27 mm	szt	3,0000		
63	6841	Uchwyt do rur fi 50,8 mm	szt	6,7500		
64	5651605	Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy	szt	3,0000		
65	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	2,0000		
66	6600300	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:50mm	szt	2,1600		
67	6810505	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	szt	4,2000		
68	6342204	Właz kanałowy żeliwny typ lekki 600 mm	szt	1,0000		
69	3930000	Woda	m3	0,1845		
70	6305004	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1,0000		
71	6342900	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	szt	2,0000		
72	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	0,5440		
73	2380015	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,0013		
74	202009	Zaprawa klejąca /sucha mieszanka/	kg	24,3000		
75	5700092	Zawór czepalny ze złączką do węża	szt	1,0000		
76	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	szt	1,0000		
77	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32mm	szt	2,0000		
78	5702806	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:50mm	szt	4,0000		
79	6837	Zawór redukcyjny wodny SYR 315 Dn 40 4,8 bar	szt	1,0000		
80	6854	Zawór zwrotny mosiężny wodny gwint. Dn 50 mm	szt	1,0000		
81	6346300	Zlewozmywak blaszany jednokomorowy 400x340x185mm	szt	1,0000		
		R a z e m gr.wart.0				
82		Materiały pomocnicze				
		R a z e m k o s z t o r y s				

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

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

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	0,3297		
3	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	1,7190		
4	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3480		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,7420		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,8715		
7	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,0040		
8	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3480		
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,0400		
10	52280	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	1,4500		
Razem kosztorys				12,3722		