
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącego rurociągu wewnętrznej sieci ciepłowniczej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi i elektrycznymi.
ADRES INWESTYCJI : 02-097 Warszawa, ul. Stefana Banacha 1A
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : 02-097 Warszawa, ul. Stefana Banacha 1A
BRANŻA : CPV 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE SIECI CIEPŁOWNICZEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN MADEJ
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : BOŻENA KOMERSKA
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013r

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2013r korekta II kw. 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
1	Kalk własna	Demontaż istniejącej instalacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 32 r-g/kpl	r-g	32.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 9 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 2.85 r-g/aparat	r-g	25.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	2.1600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic TB1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TB1 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic TB2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.39 r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TB2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż zestawów gniazd obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.39 r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw gniazd z zabezpieczeniem 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0700	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

BRANŻA ELEKTRYCZNA - koszt nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.128 r-g/szt.	r-g	10.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	160.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków natynkowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.4725	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk natynkowy z podświetleniem 1.02 szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych obmiar = 73 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.347 r-g/szt.	r-g	25.3310	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki j bryzgoszczelne IP44 1.02 szt/szt.	szt	74.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 64 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.13 r-g/kpl.	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	128.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

BRANŻA ELEKTRYCZNA - koszt nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy 1x36W obmiar = 40 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.49 r-g/kpl.	r-g	19.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne z kloszem IP65 1 szt/kpl.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 1.04 szt/kpl.	szt	41.6000	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 1 szt/kpl.	szt	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy 1x36W z modułem awaryjnym 2h obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.49 r-g/kpl.	r-g	10.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne z kloszem IP65 z modułem awaryjnym 2h 1 szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 1.04 szt/kpl.	szt	22.8800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 1 szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0502-01	Oprawy naścienna z kloszem IP40 8W awaryjna z piktogramem wyjście ewakuacyjne do pracy na ciemno1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa 8W z kloszem IP40-awaryjna z piktogramem Wyjście Ewakuacyjne do pracy na ciemno 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 980 m	m					
		-- R --						

BRANŻA ELEKTRYCZNA - koszt nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.548 r-g/m	r-g	537.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.1 szt/m	szt	2058.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 980 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.104 r-g/m	r-g	101.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RI22 1.04 m/m	m	1019.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	401.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 3100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.0179 r-g/m	r-g	55.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY1,5 1.04 m/m	m	3224.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDY3x4 wciągane do rur obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.039 r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3X4 1.04 m/m	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 wciągane do rur obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.039 r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
		-- M --						

BRANŻA ELEKTRYCZNA - koszt nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY3x1,5 1.04 m/m	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe YDY4x1,5 wciągane do rur obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowiec- kie) 0.039 r-g/m	r-g	3.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY4x1,5 1.04 m/m	m	91.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY5x4 wciągane do rur obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowiec- kie) 0.0536 r-g/m	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x4 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KALK WŁASNA	Wkręcenie bezpieczników topikowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowiec- kie) 0.05 r-g/m	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkładka topikowa 25A 1 adres/m	adres	4.0000	0.000		0.00	
3*		Główka bezpiecznika 25A 1 adres/m	adres	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowiec- kie) 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowiec- kie) 0.63 r-g/pomiar	r-g	5.0400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.5 r-g/pomiar	r-g	5.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny obmiar = 66 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.28 r-g/pomiar	r-g	18.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie) 0.33 r-g/pomiar	r-g	2.9700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł