

Przedmiar robót

Zakup urządzeń klimatyzacyjnych wraz z montażem w MCDN Ośrodek w Krakowie

Inwestor: **Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli**
ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2020-12-22

Autor opracowania:
mgr inż. Michał Harasymów

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Zakup urządzeń klimatyzacyjnych wraz z montażem w MCDN Ośrodek w Krakowie					
1	Rozdział	PRACE INSTALACYJNE					
1.1	Element	PRACE INSTALACYJNE					
1.1.1	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	kpl		2,000		
		Robocizna razem	r-g	22,3	44,6000		
		Materiały					
		Jednostka zewnętrzna wydajność kW: min2,6, nom12,00, max13,00	kpl	1	2,0000		
				Razem	R	M	S
1.1.2	KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji	kpl		4,000		
		Robocizna razem	r-g	17,3	69,2000		
		Materiały					
		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji wydajność kW: nominalna7,00 min1,00, max8,32 wraz z pompką do sroplin	kpl	1	4,0000		
				Razem	R	M	S
1.1.3	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 6,4mm	m		75,000		
		Robocizna razem	r-g	0,498	37,3500		
		Materiały					
		Rura miedziana 6,4 mm	m	1,05	78,7500		
		Kształtka kielichowa, 6,4mm	szt	0,96	72,0000		
		Uchwyty stalowe fi 6,4 mm	kpl	1	75,0000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,1	7,5000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,003	0,2250		
				Razem	R	M	S
1.1.4	KNNR 3/303/1	Przebiecia w cianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,260		
		Robocizna razem	r-g	42,12	10,9512		
				Razem	R	M	S
1.1.5	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5mm	m		75,000		
		Robocizna razem	r-g	0,498	37,3500		
		Materiały					
		Rura miedziana 9,5 mm	m	1,05	78,7500		
		Kształtka kielichowa miedziana Fi 9,5	szt	0,96	72,0000		
		Uchwyty stalowe fi 9,5mm	kpl	1	75,0000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,1	7,5000		
		Sprzęt					
		Samochsd dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,003	0,2250		
				Razem	R	M	S
1.1.6	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn6	m		75,000		
		Robocizna razem	r-g	0,1553	11,6475		
		Materiały					
		Otulina z pianki kauczukowej grubof 9 mm Dn6	m	1,1	82,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Rodek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0009	0,0675		
				Razem	R	M	S
1.1.7	KNR 34/101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m		75,000		
		Robocizna razem	r-g	0,1553	11,6475		
		Materiały					
		Otulina z pianki kauczukowej grubof 9 mm Dn9	m	1,1	82,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Rodek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0009	0,0675		
				Razem	R	M	S
1.1.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		1,000		
		Robocizna razem	r-g	0,72	0,7200		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.9	KNNR 4/110/5	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm - skropliny	m		6,700		
		Robocizna razem	r-g	0,377	2,5259		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 50,0·mm	m	1,04	6,9680		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-50·mm	szt	0,42	2,8140		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	0,79	5,2930		
1.1.10	KNNR 4/110/4	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm - skropliny	m		3,900		
		Robocizna razem	r-g	0,353	1,3767		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 40,0·mm	m	1,04	4,0560		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-40·mm	szt	0,44	1,7160		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	0,92	3,5880		
1.1.11	KNNR 4/110/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm - skropliny	m		8,400		
		Robocizna razem	r-g	0,334	2,8056		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0·mm	m	1,04	8,7360		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-32·mm	szt	0,57	4,7880		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,05	8,8200		
1.1.12	KNNR 4/110/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - skropliny	m		7,600		
		Robocizna razem	r-g	0,298	2,2648		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25,0·mm	m	1,06	8,0560		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-25·mm	szt	0,62	4,7120		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,16	8,8160		
1.1.13	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji płukanie instalacji	m		150,000		
		Robocizna razem	r-g	0,036	5,4000		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm	m	0,02	3,0000		
		Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	0,021	3,1500		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15·mm	szt	0,006	0,9000		
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	0,006	0,9000		
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15·mm	szt	0,002	0,3000		
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15·mm	szt	0,002	0,3000		
		Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi-1/2"	szt	0,002	0,3000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,0150		
			Razem	R	M	S	
			Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S	
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	PRACE ELEKTRYCZNE					
2.1	Element	PRACE ELEKTRYCZNE					
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania jednostek zewnętrznych 2szt oraz jednostek wewnętrznych 4szt. z nowo przebudowanej rozdzielni.	kpl		1,000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	PRACE BUDOWLANE					
3.1	Element	PRACE BUDOWLANE					
3.1.1	KNR 401/334/6	Przewiert pod sufitem w korytarzu przewiertu ok. 90mm	szt		2,000		
		Robocizna razem	r-g	3,49	6,9800		
				Razem	R	M	S
3.1.2	KNR 401/334/10	Przewiert pod sufitem w przewiertu ok. 45mm	szt		2,000		
		Robocizna razem	r-g	1,83	3,6600		
				Razem	R	M	S
3.1.3	KNNR 3/305/1	Wykucie, bruzd w cianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,070		
		Robocizna razem	r-g	139	9,7300		
		Materiały					
		Cegła pełna	szt	208	14,5600		
		Zaprawa budowlana zwyk3a	m3	0,34	0,0238		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
3.1.4	NNRNKB 202/2028/4	Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych, ruszty metalowe	m2		18,000		
		Robocizna razem	r-g	1,79	32,2200		
		Materiały					
		Płyta GK gr 12,5mm	m2	1,04	18,7200		
		Kształtownik stalowy profil kapeluszowy	m	1,53	27,5400		
		Wkręty	szt	15,3	275,4000		
		Łączniki rozporowe	szt	6,2	111,6000		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,47	8,4600		
		Tama spoinowa	m	1,73	31,1400		
		Kształtowniki stalowe wzmacniane w miejscu montażu jwdnostek wewnętrznych	kpl	0,2	3,6000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wycią	m-g	0,045	0,8100		
		Rodek transportowy (1)	m-g	0,013	0,2340		
				Razem	R	M	S
3.1.5	KNNR 3/605/4	Malowanie powierzchni farbą lateksową dwukrotnie	m2		35,000		
		Robocizna razem	r-g	0,152	5,3200		
		Materiały					
		Farba Lateksowa	dm3	0,29	10,1500		
		Szpachlówka gipsowa	kg	0,6	21,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,013			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	36,7050	
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,3700	
3.	Robocizna	r-g	244,0262	
4.	Robotnicy	r-g	8,9730	
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0,6750	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			295,7492	

Zestawienie materiałów

1 PRACE INSTALACYJNE

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	0,9000		
2.	Jednostak zewnętrzna wydajność kW: min2,6, nom12,00, max13,00	kpl	2,0000		
3.	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji wydajność kW: nominalna7,00 min1,00, max8,32 wraz z pompką do sroplin	kpl	4,0000		
4.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi: 1/2"	szt	0,3000		
5.	Kształtka kielichowa miedziana Fi 9,5	szt	72,0000		
6.	Kształtka kielichowa, 6,4mm	szt	72,0000		
7.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	3,1500		
8.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15-mm	szt	0,9000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-25 mm	szt	4,7120		
10.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-32 mm	szt	4,7880		
11.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-40 mm	szt	1,7160		
12.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-50 mm	szt	2,8140		
13.	Otulina z pianki kauczukowej grubof 9 mm Dn6	m	82,5000		
14.	Otulina z pianki kauczukowej grubof 9 mm Dn9	m	82,5000		
15.	Rura miedziana 6,4 mm	m	78,7500		
16.	Rura miedziana 9,5 mm	m	78,7500		
17.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm	m	3,0000		
18.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25,0 mm	m	8,0560		
19.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0 mm	m	8,7360		
20.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 40,0 mm	m	4,0560		
21.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 50,0 mm	m	6,9680		
22.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	15,0000		
23.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	8,8160		
24.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	8,8200		
25.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	3,5880		
26.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,2930		
27.	Uchwyty stalowe fi 6,4 mm	kpl	75,0000		
28.	Uchwyty stalowe fi 9,5mm	kpl	75,0000		
29.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15 mm	szt	0,3000		
30.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15 mm	szt	0,3000		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

2 PRACE ELEKTRYCZNE

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

3 PRACE BUDOWLANE

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cegła pełna	szt	14,5600		
2.	Farba Lateksowa	dm3	10,1500		
3.	Kształtownik stalowy profil kapeluszowy	m	27,5400		
4.	Kształtowniki stalowe wzmacniane w miejscu montażu jwdnostek wewnętrznych	kpl	3,6000		
5.	Łączniki rozporowe	szt	111,6000		
6.	Płyta GK gr 12,5mm	m2	18,7200		
7.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	8,4600		
8.	Szpachłówka gipsowa	kg	21,0000		
9.	Tama spoinowa	m	31,1400		
10.	Wkręty	szt	275,4000		
11.	Zaprawa budowlana zwyk3a	m3	0,0238		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Rodek transportowy (1)	m-g	0,3690	
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2400	
3.	Samochsd dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2250	
4.	Wycią	m-g	0,8100	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)				1,6440

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	PRACE INSTALACYJNE	
1.1	PRACE INSTALACYJNE	
	PRACE INSTALACYJNE	
Razem PRACE INSTALACYJNE netto		
2	PRACE ELEKTRYCZNE	
2.1	PRACE ELEKTRYCZNE	
	PRACE ELEKTRYCZNE	
Razem PRACE ELEKTRYCZNE netto		
3	PRACE BUDOWLANE	
3.1	PRACE BUDOWLANE	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRACE BUDOWLANE	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRACE BUDOWLANE netto	
	Razem Zakup urządzeń klimatyzacyjnych wraz z montażem w MCDN Ośrodek w Krakowie netto	