

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Urząd Miasta Kostrzyn n/o, ul. Graniczna 2 - montaż klimatyzacji ETAP I, I PIĘTRO**

Poziom cen:IV kw. 2019r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: URZĄD MIASTA KOSTRZYN, UL. GRANICZNA 2 - MONTAŻ KLIMATYZACJI ETAP I - I PIĘTRO

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 11.05.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wykonanie prac instalacyjnych				
20	KNR 2-17 205-1 System klimatyzacji - montaż agregatu zewnętrznego, montaż jednostek wewnętrznych oraz akcesorii zgodnie z projektem - I PIĘTRO /zestaw VRF kaset + podstropowe/	kpl	1,00		
30	KNR 2-15 601-1 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 6,35 mm w izolacji termicznej - analogia	m	23,50		
40	KNR 2-15 601-2 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 9,52 mm w izolacji termicznej - analogia	m	7,00		
50	KNR 2-15 601-3 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 12,70 mm w izolacji termicznej - analogia	m	41,50		
60	KNR 2-15 601-3 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 15,88 mm w izolacji termicznej - analogia	m	44,50		
70	KNR 2-15 601-4 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 19,05 mm w izolacji termicznej - analogia	m	14,50		
80	KNR 2-15 601-5 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 22,22 mm w izolacji termicznej - analogia	m	3,50		
90	KNR 2-15 601-6 Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o średnicy 28,58 mm - analogia	m	37,50		
100	KNR 2-15 633-1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	punktów poboru	1,00		
110	KNR 2-15 633-2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	30,00		
120	KNR 2-15 633-3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m [RMS=6]	m	30,00		
130	KNR 2-15 633-6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie	punktów poboru	1,00		
140	KNR 2-15 WACETOB 110-1 Rurociągi z PVC-U łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	34,40		
150	KNR 2-15 WACETOB 110-1 Rurociągi z PVC-U łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	27,50		
160	KNR 2-15 WACETOB 110-2 Rurociągi z PVC-U łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	9,70		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon kondensacyjny do odprowadzania skroplin do kanalizacji - analogia	szt	2,00		
180	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z zakładką samoprzylepną na rurę d: 28 o gr. 30mm	m	37,50		
Razem rozdział 1: Wykonanie prac instalacyjnych					
2 Wykonanie instalacji elektrycznej					
190	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	2,00		
200	KNR 5-08 404-7 Montaż tablicy rozdzielczej zasilającej klimatyzatory zewnętrzne z wyposażeniem /zgodnie ze schematem/	szt	1,00		
210	KNR 5-08 404-7 Montaż tablicy rozdzielczej zasilającej klimatyzatory wewnętrzne z wyposażeniem /zgodnie ze schematem/	szt	1,00		
220	KNR 5-08 WACETOB 705-7 Montaż korytek kablowych stalowych ocynk wraz z wspornikami o szerokości 50mm	m	15,00		
230	KNR 5-08 WACETOB 705-7 Montaż korytek kablowych stalowych ocynk wraz z wspornikami o szerokości 100mm	m	90,00		
240	KNR 5-08 206-2 Przewody YLYżo 6 układane w gotowych korytkach izolowane 1-żyłowe o przekroju przewodów do 10 mm ²	m	10,00		
250	KNR 5-08 206-3 Przewody YLYżo 16 układane w gotowych korytkach izolowane 1-żyłowe o przekroju przewodów do 35 mm ²	m	20,00		
260	KNR 5-08 212-5 Przewody kabelkowe YKYżo 4x25mm ² 1000V układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu	m	40,00		
270	KNR 5-08 212-4 Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,50mm ² 750V układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej o łącznym przekroju żył do 10 mm ² Cu	m	265,00		
280	KNR 5-08 212-5 Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² 750V układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu	m	36,00		
290	KNR 5-08 109-3 Rury winidurowe karbowane (giętkie) - rura o średnicy do 25	m	10,00		
300	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	26,00		
310	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
320	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	25,00		
Razem rozdział 2: Wykonanie instalacji elektrycznej					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Wykonanie prac ogólnobudowlanych					
330	KNR 4-01 409-1 Demontaz i montaz kasetonów sufitowych - analogia	m2	47,00		
340	KNR 7-28 203-6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/2 cegły, średnica przewodu do 150 mm	otwór	22,00		
350	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	20,00		
360	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00		
370	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach	szt	1,00		
380	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	20,00		
390	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
400	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,00		
410	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	42,00		
420	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00		
430	KNR 4-02 234-11 Demontaż rur wentylacyjnych - analogia	szt	20,00		
440	KNR 2-15 209-6 Montaż rur wentylacyjnych 14x14cm - analogia	szt	20,00		
450	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	20,00		
460	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,25		
470	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	0,25		
Razem rozdział 3: Wykonanie prac ogólnobudowlanych					
4 Wykonanie płyty fundamentowej i ogrodzenia					
480	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	26,88		
490	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	26,88		
500	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	26,88		
510	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	26,88		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
520	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,35		
530	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe	m3	8,06		
540	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m	13,40		
550	KNR 2-02 1803-2 Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych - wysokość 1.8 m - analogia	m	12,40		
560	KNR 2-02 1808-1 Furtka wejściowa - analogia	kpl	1,00		
Razem rozdział 4: Wykonanie płyty fundamentowej i ogrodzenia					
Razem kosztorys: Urząd Miasta Kostrzyn n/o, ul. Graniczna 2 - montaż klimatyzacji ETAP I, I PIĘTRO					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					