

Przedmiar robót

Budowa: **Kampus ANS w Tarnowie, ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wykonanie klimatyzacji w budynku A i innych budynkach Kampusu ANS w Tarnowie:- dostawa i montaż instalacji klimatyzacji typu VRF w budynku ANS w Tarnowie ul. Mickiewicza 8 Budynek A: parter strona południowa + I piętro strona południowa – część I, - demontaż klimatyzatorów w budynku A (parter strona południowa + I piętro strona południowa), oraz montaż zdemontowanych urządzeń w budynkach A, C i D Kampusu ANS w Tarnowie – część II**

Inwestor: **ANS w Tarnowie; ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski		
	Rozdział	Dostawa i montaż klimatyzacji typu VRF w budynku A (parter i I piętro) ANS w Tarnowie		
	Element	Roboty budowlane towarzyszące (zewnątrzne)		
1	KNNR-W 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona lewa budynek A	19,00*10,00	190,000000	
	strona prawa budynek A	30,00*10,00	300,000000	
		RAZEM:	490,000000	m2 490,000
2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych na cokołach zewnętrznych - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona lewa budynek A	(15,00+17,00+9,00)*0,30	12,300000	
	strona prawa budynek A	(14,00+24,00+9,00)*0,30	14,100000	
		RAZEM:	26,400000	m2 26,400
3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	26,400
4	KNR 33/1/1	Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO - analogia	m2	26,400
5	KNR 33/1/5	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO	m2	26,400
6	KNR 33/26/1	Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych, wykonywanych ręcznie	m2	26,400
7	KNR 33/26/2	Tynki elewacyjne silikatowe StoSil AP, wykonywane ręcznie o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek lub kornik i uziarnieniu 1,5mm	m2	26,400
8	KNR AT-17 0103/02	Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 120cm i średnicy 80mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	22 otwory (przejścia przez ściany zewnętrzne)	22*120	2 640,000000	
		RAZEM:	2 640,000000	cm 2 640,000
9	KNR 401/535/5	Rozbiórka rur spustowych - analogia	m	20,000
10	KNR 202/510/5	Rury spustowe - montaż rur spustowych uprzednio zdemontowanych - analogia	m	20,000
	Element	Roboty budowlane towarzyszące (wewnętrzne)		
11	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter budynek A	(5,95+6,05+6,00+6,03+7,66+5,19)*4,55	167,804000	
	I piętro budynek A	(6,13+6,25+6,26+6,20+2,40)*4,75	129,390000	
		RAZEM:	297,194000	m2 297,194
	Element	Montaż jednostek zewnętrznych		
12	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie kostki betonowej, wykonanie wykopu, położenie instalacji w rurach ochronnych z uwzględnieniem miejsc dla położenia zasilania przez Zamawiającego), zasyp z zagęszczeniem, odtworzenie nawierzchni - (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej)	kpl	2,000
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy systemowej dekoracyjnej jednostek zewnętrznych - (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej)	kpl	2,000
	Element	Dostawa i montaż klimatyzacji typu VRF		
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzacji typu VRF (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej) - systemy kompletne z jednostkami wewnętrznymi, zewnętrznymi, sterownikami bezprzewodowymi, sterownikiem centralnym, okablowaniem, rozruchem, uruchomieniem i szkoleniem obsługi	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Demontaż klimatyzatorów w budynku A (parter strona południowa + I piętro strona południowa), oraz montaż zdemontowanych urządzeń w budynkach A, C i D Kampusu ANS w Tarnowie – część II		
	Element	Element robót...		
15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż klimatyzatorów z budynku A (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej)	kpl	7,000
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż klimatyzatorów w budynkach Kampusu (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej)	kpl	8,000
	Element	Roboty budowlane towarzyszące (wewnętrzne)		
17	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		Wycieszenie ilości robót:		
		parter budynek A : (7,32+7,38+10,58+3,56)*4,55		131,222000
		I piętro budynek A : (3,72)*4,75		17,670000
		II piętro budynek C : (5,00+4,00+4,00+4,00)*3,68		77,280000
		I piętro budynek D : 2,88*3,68		10,598400
		I piętro budynek C : 2,61*3,68		9,604800
		RAZEM:	246,375200 m2	246,375

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Blacharze gr.II	r-g	7,904
2.	Blacharze gr.III	r-g	0,2
3.	Malarze gr.II	r-g	58,86852
4.	Robotnicy	r-g	399,53744
5.	Robotnicy gr.I	r-g	42,85381
6.	Tynkarze gr.II	r-g	26,4924
7.	Tynkarze gr.III	r-g	15,01368

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 1 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
2.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 2 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
3.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 3 (3 jednostki wewnętrzne + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
4.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 4 (dwie jednostki wewnętrzne + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
5.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 5 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
6.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 6 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
7.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 7 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna)	kpl	1
8.	Demontaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 8 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) M=0 klimatyzator zdemontowany przez Zamawiającego	kpl	1
9.	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,098
10.	Dostawa i montaż klimatyzacji typu VRF (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej) - część lewa	kpl	1
11.	Dostawa i montaż klimatyzacji typu VRF (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej) - część prawa	kpl	1
12.	Dostawa i montaż zabudowy systemowej dekoracyjnej	kpl	2
13.	Farba emulsyjna Polinit	dm3	157,1458
14.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 4 (dwie jednostki wewnętrzne + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku A w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie elewacji zachodniej numerem 4 i z oznaczeniem na rzucie parteru budynku A numerem 4a i 4b	kpl	1
15.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 1 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku A w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie elewacji wschodniej numerem 1 i z oznaczeniem na rzucie pierwszego piętra budynku A numerem 1	kpl	1
16.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 2 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku A w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie elewacji zachodniej numerem 2 i z oznaczeniem na rzucie I piętra budynku A numerem 2	kpl	1
17.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 3 (3 jednostki wewnętrzne + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku A w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie elewacji wschodniej numerem 3 i z oznaczeniem na rzucie parteru budynku A numerami 3a, 3b, 3c	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
18.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 5 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku D w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie I piętra budynku D numerem 5	kpl	1
19.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 6 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku C w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie II piętra budynku C numerem 6; uwaga montaż jednostki zewnętrznej na dachu budynku	kpl	1
20.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 7 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) - montaż w budynku C w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie I piętra budynku C numerem 7	kpl	1
21.	Montaż - klimatyzator oznaczony w dokumentacji projektowej - numer 8 (jedna jednostka wewnętrzna + jedna jednostka wewnętrzna) M=0 klimatyzator zdemontowany przez Zamawiającego - montaż w budynku C w pomieszczeniu oznaczonym na rzucie II piętra budynku D numerem 8; uwaga montaż jednostki zewnętrznej na dachu budynku	kpl	1
22.	Płyty pomostowe robocze	m2	7,252
23.	Płyty styropianowe 2cm	m3	2,28096
24.	Rozebranie kostki betonowej, wykonanie wykopu, położenie instalacji w rurach ochronnych z uwzględnieniem miejsc dla położenia zasilania przez Zamawiającego), zasyp z zagęszczeniem, odtworzenie nawierzchni - (zgodnie z opisem technicznym z dokumentacji projektowej)	kpl	2
25.	Siatka z włókna szklanego	m2	31,152
26.	Siatka zbrojeniowa	m2	92,4
27.	Środek gruntujący pod tynki GRUNTOLIT-W-301, opak. 5, 20 dm3	dm3	7,92
28.	Tynk o strukturze baranek	kg	63,36
29.	Wiertła diamentowe	szt	2,376
30.	Woda	m3	4,752
31.	Zaprawa klejąca	kg	118,8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Rusztowanie rurowe	m-g	81,34
2.	Środek transportowy	m-g	0,91283
3.	Wiertnica o mocy do 3kW	m-g	42,24
4.	Żuraw okienny	m-g	0,8844