

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Budowa instalacji klimatyzacji w części pomieszczeń w budynku (10-20), WIL, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

Adres: dz. nr 3/12 obręb: 118 Śródmieście
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

Kody CPV: 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków,

Wykonawca:

Sporządził: Marcin Marzec
Data opracowania: 07-2017

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Budowa instalacji klimatyzacji w części pomieszczeń w budynku (10-20), WIL, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków			
1.1		Konstrukcja			
1.1.1	KNR 2-05 0208-0500	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 0,847	t t	0,847	0,847
1.1.2	AW	Kotwa FIS A M16X175 14	szt. szt.	14,000	14,000
1.1.3	AW	Śruba m 16/65 40	szt. szt.	40,000	40,000
1.1.4	AW	Śruba m 12/45 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.1.5	AW	Nakrętka m16 3,52	kg kg	3,520	3,520
1.1.6	AW	Nakrętka m12 0,74	kg kg	0,740	0,740
1.1.7	AW	Podkładka m12 80	szt. szt.	80,000	80,000
1.1.8	AW	Podkładka m16 32	szt. szt.	32,000	32,000
1.1.9	AW ss1-1 ss1-2 ss2-1 ss2-2 ss2-3 ss2-4 ps-11	Profil C80 1*0,32*2 1*0,314*2 1-0,178*2 1*0,231*2 1*0,268*2 1*0,322*2 1*1,88*4	m m m m m m m m	0,640 0,628 0,644 0,462 0,536 0,644 7,520	11,074
1.1.10	AW bs-11 bs-12 bs-13	Profil IPE 180 1*7,987*2 1*1,677*2 1*1,677*3	m m m m	15,974 3,354 5,031	24,359
1.1.11	AW	Profil RK30x30x3 6*0,15 2*2,08 4*1,95 2*1,97 2*2,02 2*2,07 4*2,15 8*0,67 2*2,83 6*0,65 2*2,02	m m m m m m m m m m m m	0,900 4,160 7,800 3,940 4,040 4,140 8,600 5,360 5,660 3,900 4,040	52,540
1.1.12	AW	Kątownik L40x40x4 2*2,83	m m	5,660	5,660
1.1.13	AW	Kątownik L80x80x6 1*2,41*4	m m	9,640	9,640
1.1.14	AW	Ostona klimatyzatora wykonana jako systemowe, zewnętrzne żaluzje z blachy aluminiowej, montowane na szachtach aluminiowych przytwierdzonych do stalowej konstrukcji. (2,80*2+2,05*2)*1,75	m2 m2	16,975	16,975
1.2		Roboty dodatkowe			
1.2.1	KNR AT-43 0307-04	Obudwa pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach systemowych wraz ze zpachlowaniem połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 3,05*0,95	m2 m2	2,897	2,897
1.2.2	KNR-I 0-23 2612-0800	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 3,05	m m	3,050	3,050
1.2.3	KNR 2-02 0815-0200	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z płyt gipsowych wraz z obsadzeniem drobnych elementów 3,05*0,95	m2 m2	2,897	2,897

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą lateksową 3,05*0,95	m2 m2	 2,897	2,897
1.2.5	KNR 5-08 0817-0500	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.6	KNR 2-02 0613-0500	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - mocowanie klinów z wełny mineralnej w miejscach przebieg przez strop 0,2*4*2	m m	 1,600	1,600
1.2.7	KNR 2-02 0503-0100	Pokrycie dachów z dwóch warstw papy asfaltowej na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej. 1*1,5	m2 m2	 1,500	1,500
1.2.8	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) 0,20*4*2*0,30	m2 m2	 0,480	0,480
1.3		Zasilanie klimatyzacji			
1.3.1	1	MONTAŻ ROZDZIELNI			
1.3.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy do 160A w rozdzielnicach z bezpiecznikiem 80A np.RBK00 160/80 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy do 100A w rozdzielnicach z bezpiecznikiem 32A np.RBK000 100/32 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy do 100A w rozdzielnicach z bezpiecznikiem 63A np.RBK000 100/63 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 250A np. DPX250ER 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.1.6	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięciowego (ochrona dwustopniowa B+C) 4-biegunowego w rozdzielnicach np. DEHNventil 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10 np. MBN110E 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.3.1.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 25A, 30mA, typ AC np. CDC225J 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.2	10	KABLE, PRZEWODY RURY OSŁONOWE			
1.3.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka pełne FeZn 100mm 84	m m	 84,000	84,000
1.3.2.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywy pełne do korytek pełnych FeZn 84	m m	 84,000	84,000
1.3.2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x35mm 180	m m	 180,000	180,000
1.3.2.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x25mm 6	m m	 6,000	6,000
1.3.2.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm 9	m m	 9,000	9,000
1.3.2.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30+43+50+29+6	m m	 158,000	158,000
1.3.2.7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 25mm 3*0.5	m m	 1,500	1,500
1.3.2.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm 55+55+76+76+98+98	m m	 458,000	458,000
1.3.2.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowniczy LiYCY 3x0,75mm 20*3+90+120	m m	 270,000	270,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.3	33	BADANIA ODBIORCZE, POMIARY			
1.3.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomi ar pomi ar	8,000	8,000
1.3.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
1.3.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	3,000
1.3.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomi ar pomi ar	8,000	8,000
1.3.3.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomi ar pomi ar	8,000	8,000
1.3.3.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
1.3.3.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomi ar pomi ar	3,000	3,000
1.3.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	11,000	11,000
1.3.3.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11,000	11,000
1.3.3.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.3.3.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.3.4	26	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
1.3.4.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 23	szt. szt.	23,000	23,000
1.3.4.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6+1+11	otw. otw.	18,000	18,000
1.3.4.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,000	6,000
1.3.4.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4,000	4,000
1.3.4.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 174	szt.ż ył szt.ż ył	174,000	174,000
1.3.4.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.ż ył szt.ż ył	2,000	2,000
1.3.4.7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.ż ył szt.ż ył	20,000	20,000
1.3.4.8	KNNR 7-28 0305-0100	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0,5 m2 - naprawa tynków przy elementach instalacji elektrycznej 23+18+6+4	mśc mśc	51,000	51,000
1.3.5	17	INSTALACJA ODGROMOWA			
1.3.5.1	KNNR 5-08 0622-02	Montaż typowych masztów odgromowych, h=3000 FeZn fi18mm wraz z obciążnikami 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.5.2	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - pręt o śr. 8mm 10	m m	10,000	10,000
1.3.5.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.3.5.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.3.5.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.4		Instalacja klimatyzacji			
1.4.1	kalkulacja własna	/Jednostka zewnętrzna DVM S Super (szt.2)/ /Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-kierunkowa MINI DVM (4 szt.)/ /Jednostka wewnętrzna ścienna (25 szt.)/ /Komplet trójników (szt. 27)/ /Sterownik przewodowy dotykowy (18 szt.)/ /Panel maskujący kasety (4 szt.)/ 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.2	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 6,35 84	m m	84,000	84,000
1.4.3	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 9,52 62	m m	62,000	62,000
1.4.4	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 12,70 88	m m	88,000	88,000
1.4.5	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 15,88 61	m m	61,000	61,000
1.4.6	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych twardych w zwoju 19,05 14	m m	14,000	14,000
1.4.7	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych twardych w zwoju 22,22 16	m m	16,000	16,000
1.4.8	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych twardych w zwoju 28,58 14	m m	14,000	14,000
1.4.9	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych twardych w zwoju 34,92 18	m m	18,000	18,000
1.4.10	KNR 5-05 0804-0400	Instalowanie koryt instalacyjnych 84+62+88+61+14+16+14+18	m m	357,000	357,000
1.4.11	kalkulacja własna	Uruchomienie oraz przeprowadzenie prób instalacji przez autoryzowany serwis 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.12	kalkulacja własna	Punkty stałe kompensacji instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.13	kalkulacja własna	Wykonanie próżni oraz doprowadzenie czynnika instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.14	KNR 5-05 0805-0300	Przejście korytem przez ścianę 9	szt. szt.	9,000	9,000
1.4.15	KNR 5-05 0805-0300 - analogia	Przejście korytem przez strop 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.16	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszę rurociągów i kanałów 30	kpl. kpl.	30,000	30,000
1.4.17	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji klimatyzacji 357	m m	357,000	357,000
1.5		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
1.5.1	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.6		Instalacja odprowadzenia skroplin			
1.6.1	kalkulacja własna	Pompka skroplin wraz z montażem 25	szt. szt.	25,000	25,000
1.6.2	kalkulacja własna	Rura kondensatu do pompki skroplin wewnątrz gładkie o średnicy wewn. 9 mm wraz z montażem (wąż zbrojony) (4,79+1,69+0,41+0,41+0,41+0,41+4,24*4+5,80+11,03+2+6+2,47+0,82+0,82+0,82+8,93+1,65*2+1,15*2+2,66+0,58+0,58+0,58+0,58+0,58+0,58+0,52)*1,2	m m	91,236	91,236
1.6.3	kalkulacja własna	Montaż rur odprowadzenia skroplin PVC fi 18 7,82+8,84+8,82	m m	25,480	25,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.4	kalkulacja własna	Montaż rur odprowadzenia skroplin PVC fi 20 9,52+10,20+5,20	m m	24,920	24,920
1.6.5	kalkulacja własna	Montaż rur odprowadzenia skroplin PVC fi 25 6,68+1,14+1,56+1,14+1,38	m m	11,900	11,900
1.6.6	kalkulacja własna	Montaż rur odprowadzenia skroplin PVC fi 32 2,45+0,22+8,51+8,87	m m	20,050	20,050
1.6.7	kalkulacja własna	Syfon do instalacji odprowadzenia skroplin wraz z montażem 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.6.8	KNR 5-05 0804-0400	Instalowanie koryt instalacyjnych wraz z montażem 91,24+25,48+24,92+11,90+20,05	m m	173,590	173,590
1.6.9	KNR 5-05 0805-0300	Przejście korytem przez ścianę 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.6.10	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji odprowadzenia skroplin 91,24+25,48+24,92+11,90+20,05	m m	173,590	173,590