

PRZEDMIAR
Instalacje sprężonego powietrza

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. prof. S. Kaliskiego,
ADRES INWESTYCJI : al. prof. S. Kaliskiego, 85-796 Bydgoszcz,
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy
ADRES INWESTORA : al. prof. S. Kaliskiego, Bydgoszcz
BRANŻA : Instalacje sprężonego powietrza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. prof. S. Kaliskiego. Instalacje sprężonego powietrza					
1		Instalacje sprężonego powietrza			
1	KNR 7-07	Sprężarka śrubowa Kaeser AIRCENTER 13 10bar max. 11barAIRCENTER	kpl.		
d.1	0203-03	13-10 Pojemność zbiornika: 270 L			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-07	1. Sprężarka śrubowa Kaeser AIRCENTER 13 10bar max. 11bar, Nadciśnienie robocze: 10 bar Wydajność przy ciśnieniu 10 bar: 1,08 m3/min Maksymalne nadciśnienie: 11 bar Moc znamionowa silnika: 7,5kW Zbiornik sprężonego powietrza: G 3/4" Pojemność zbiornika: 270 L	kpl.		
d.1	0203-05	2. Podłączenie Bekomatu ELEMENT DODATKOW100 3. Automatyczny zrzut kondensatu Bekomat 31 UBEKOMAT 31 Wydajność kompresora: 2,5 m3/min Wydajność osuszacza ziębniczego: 5 m3/min Wydajność filtra: 25 m3/min Ciśnienie pracy, min/max.: 0,8/16 bar 4. Filtr końcowy 0,01um;0,01mg/m3 G1/2 CLEARPIONT S050SWT przepływ max.: 1,41m3/min przepływ optymalny.: 1,08m3/min 5. separator woda - olej BEKO Owamat 10OWAMAT			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-15	Podłączenie kompresorowni	kpl.		
d.1	0613-01	- kompresor - GZ3/4" - filtr dokładny - GW1/2" Kompresor z instalacją połączony będzie przewodem elastycznym. Śrubunek WW 3/4", SS316=1szt AIRGEN DN19 GWp/GW90 3/4" BSP Lc=2m=1szt Adaptor GZ/GZ BSP 3/4"=1szt Zawór kulowy 3/4" WW 25Bar =1szt Złączka prosta Fi-25 G3/4Z system Infinity=1szt			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-15	Filtr podłączony będzie na by-passie.	kpl.		
d.1	0613-01	Trójnik Fi-25 system Infinity=2szt Kolanko Fi-25 system Infinity =2szt Zawór kulowy Fi-25 system Infinity =1szt Złączka prosta Fi-25 G1/2Z system Infinity=2szt Zawór kulowy 1/2" WW 25 Bar =2szt Śrubunek mosiężny prosty R1/2z, M0=2szt			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-15	Główna instalacja - długość ok. 63 =11szt	m		
d.1	0602-05	rura Infinity FI-25 mm 6m system Infinity = 14szt Kolanko Fi-25 system Infinity = 6szt Kolanko 45st. Fi-25 system Infinity = 8szt Mufa Fi-25 system Infinity			
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
6	KNR 2-15	Punkty poboru - 3 szt.	kpl.		
d.1	0613-01	Wykonane w średnicy fi20, zakończone na wysokości ok 1,5 m n.p.p. zawo- rem kulowym 1/2". Założono po 1 m rury na odejście ora 1 kolanie. Trójnik redukcyjny Fi-25-20 system Infinity=2szt Kolanko Fi-25 system Infinity=1szt Nakrętka redukcyjna Fi-25-20 system Infinity=1szt rura Infinity Fi-20mm 4m system Infinity=1szt Kolanko Fi-20 system Infinity=3szt Złączka prosta Fi-20 G1/2Z system Infinity=3szt Zawór kulowy 1/2" WW 25 Bar =3szt			
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 2-15	Odwodnienia - 2 szt.:	kpl.		
d.1	0613-01	- pierwsze w pionie: piwnica- parter - drugie w pionie: parter-piętra Wykonane w średnicy fi 20, zakończone zaworem kulowym. Trójnik Fi-25 system Infinity=2szt Nakrętka redukcyjna Fi-25-20 system Infinity=2szt rura Infinity Fi-20mm 4m system Infinity=1szt Kolanko Fi-20 system Infinity=2szt Złączka prosta Fi-20 G1/2Z system Infinity=2szt Zawór kulowy 1/2" WW 25 Bar =2szt			
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

3
Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. prof. S. Kaliskiego. Instalacje sprężonego powietrza
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - przedmuchiwanie 3	pkt.pob . pkt.pob .	3.00	
				RAZEM	3.00
9 d.1	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 2-15 0633-05	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie - nast. 30 m 2	odc.30 m odc.30 m	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia do uruchomienia - napełnienie 3	pkt.pob . pkt.pob .	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. prof. S. Kaliskiego. Instalacje sprężonego powietrza

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1. Sprężarka śrubowa Kaeser AIRCENTER 13 10bar max. 11bar, Nadciśnienie robocze: 10 bar Wydajność przy ciśnieniu 10 bar: 1,08 m3/min Maksymalne nadciśnienie: 11 bar Moc znamionowa silnika: 7,5kW Zbiornik sprężonego powietrza: G 3/4" Pojemność zbiornika: 270 L 2. Podłączenie Bekomatu ELEMENT DODAT-KOW100 3. Automatyczny zrzut kondensatu Bekomat 31 UBEKOMAT 31 Wydajność kompresora: 2,5 m3/min Wydajność osuszacza zeigbniczego: 5 m3/min Wydajność filtra: 25 m3/min Ciśnienie pracy, min/max.: 0,8/16 bar 4. Filtr końcowy 0,01um;0,01mg/m3 G1/2 CLE-ARPIONT S050SWT przepływ max.: 1,41m3/min przepływ optymalny.: 1,08m3/min 5. separator woda - olej BEKO Owamat 10OWA-MAT	kpl	1.0000		1.0000			
2.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	1.6800		1.6800			
3.	Filtr podłączony będzie na by-passie. Trójnik Fi-25 system Infinity=2szt Kolanko Fi-25 system Infinity =2szt Zawór kulowy Fi-25 system Infinity =1szt Złączka prosta Fi-25 G1/2Z system Infinity=2szt Zawór kulowy 1/2" WW 25 Bar =2szt Śrubunek mosiężny prosty R1/2z, M0=2szt	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	Główna instalacja - długość ok. 63 =11szt rura Infinity Fi-25 mm 6m system Infinity = 14szt Kolanko Fi-25 system Infinity = 6szt Kolanko 45st. Fi-25 system Infinity = 8szt Mufa Fi-25 system Infinity	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	Odwodnienia - 2 szt.: - pierwsze w pionie: piwnica- parter - drugie w pionie: parter-piętra Wykonane w średnicy fi 20, zakończone zaworem kulowym. Trójnik Fi-25 system Infinity=2szt Nakrętka redukcyjna Fi-25-20 system Infinity=2szt rura Infinity Fi-20mm 4m system Infinity=1szt Kolanko Fi-20 system Infinity=2szt Złączka prosta Fi-20 G1/2Z system Infinity=2szt Zawór kulowy 1/2" WW 25 Bar =2szt	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	Podłączenie kompresorowni - kompresor - GZ3/4" - filtr dokładny - GW1/2" Kompresor z instalacją połączony będzie przewodem elastycznym. Śrubunek WW 3/4", SS316=1szt AIRGEN DN19 GWp/GW90 3/4" BSP Lc=2m=1szt Adaptor GZ/GZ BSP 3/4"=1szt Zawór kulowy 3/4" WW 25Bar =1szt Złączka prosta Fi-25 G3/4Z system Infinity=1szt	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	Punkty poboru - 3 szt. Wykonane w średnicy fi20, zakończone na wysokości ok 1,5 m n.p.p. zaworem kulowym 1/2". Założono po 1 m rury na odejście ora 1 kolanie. Trójnik redukcyjny Fi-25-20 system Infinity=2szt Kolanko Fi-25 system Infinity=1szt Nakrętka redukcyjna Fi-25-20 system Infinity=1szt rura Infinity Fi-20mm 4m system Infinity=1szt Kolanko Fi-20 system Infinity=3szt Złączka prosta Fi-20 G1/2Z system Infinity=3szt Zawór kulowy 1/2" WW 25 Bar =3szt	kpl.	1.0000		1.0000			
8.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: