

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM NAUKI COGITEON WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM I NAZIEMNYM ORAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Bora-Komorowskiego, Kraków, działki nr 16/18, 16/7, 16/12, 21/258, 21/282, 21/284, 21/173 obręb NH-6, jedn. ewid. Nowa Huta, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon, ul. Lubelska 23 , 30-003 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-29**

Nazwa obiektu lub robót: **SPRĘŻONE POWIETRZE**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM NAUKI COGITEON WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM I NAZIEMNYM ORAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
K.1	<i>Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentacją projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturę pozycji przedmiaru robót.</i>			
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
K.2	<i>Izolacje zostały uwzględnione wraz z rurami i kształtkami</i>			
1.1	Grupa	01 PPG		
1.1.1	Element	Wyposażenie instalacji		
1.1.1.1	Analiza indywidualna	HR-WME-Sprezarka srubowa: Standardowa 37.0kW, R-513A wg właściwości obiektu PW	kpl	3,000
1.1.1.2	Analiza indywidualna	HR-WME-Sterownik sprezarek: Standardowa wg właściwości obiektu PW	kpl	1
1.1.1.3	Analiza indywidualna	HR-WME-System uzdatniania kondensatu:SUK	kpl	1
1.1.1.4	KNNR 4/508/4	HR-WME-Zbiornik ciśnieniowy	kpl	1
1.1.2	Element	Elementy uzupełniające - kable grzejne dla instalacji odzysku		
1.1.2.1	Analiza indywidualna	Zestaw kabli grzewczych dla instalacji hydrantowej wewnętrznej	kpl	1
1.2	Grupa	02 PPG		
1.2.1	Element	Wyposażenie instalacji		
1.2.1.1	KNNR 4/411/3 (1); KNNR 4/411/3 (1); KNNR 4/411/3 (1); KNNR 4/132/1 (1)	Moduł przyłączeniowy sprężonego powietrza	kpl	32,000
1.3	Grupa	Elementy dodatkowe wynikające ze zmian		
1.3.1	Element	Wyposażenie instalacji		
1.3.1.1	Analiza indywidualna	Moduł przyłączeniowy sprężonego powietrza	kpl	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA		
2.1	Grupa	01 PPG		
2.1.1	Element	Instalacje wod-kan		
2.1.1.1	KNNR 4/531/2	Manometr:Standardowy	szt	1,000
2.1.1.2	KNNR 4/531/1	Termometr:Standardowy	szt	3,000
2.1.1.3	KNNR 4/411/5 (1)	Filtr aerozoli cząstek stałych:Standardowy	szt	3,000
2.1.1.4	KNNR 4/411/5 (1)	Filtr oleju:Standardowy	szt	3,000
2.1.1.5	KNR GEBERIT 215/6 02/7; KNR GEBERIT 215/6 02/7; KNR GEBERIT 215/6 02/7	Trojnik 100-158:100 x 50; Sprężone powietrze	szt	1,000
2.1.1.6	KNR GEBERIT 215/6 02/7; KNR GEBERIT 215/6 02/7; KNR GEBERIT 215/6 02/7	Trojnik 100-158:100 x 63; Sprężone powietrze	szt	1,000
2.1.1.7	KNR 515/607/3	Zawór odcinający 20-50:40 x 40; Sprężone powietrze	szt	3,000
2.1.1.8	KNR 515/607/3	Zawór odcinający 63-80:63 x 63; Sprężone powietrze	szt	2,000
2.1.1.9	KNNR 4/521/9 (1)	Zawór odcinający 100-158:100 x 100; Sprężone powietrze	szt	1,000
2.1.1.10	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór równoważący z odwodnieniem:DN25	szt	3,000
2.1.1.11	KNNR 4/132/1 (1)	Złącza nypłowe "meskie": 25 x 1"; 25 x 3/4 Sprężone powietrze-zgrzewane	szt	22,000
2.1.1.12	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączka kolnierkowa 63-80; 63; Sprężone powietrze	szt	4,000
2.1.1.13	KNNR 4/517/1; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 15 mm-15 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	3,000
2.1.1.14	KNNR 4/517/1; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 25 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- powrot	szt	7,000
2.1.1.15	KNNR 4/517/1; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 25 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	10,000
2.1.1.16	Analiza indywidualna	Kolano PPR; 25 mm-25 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	3,000
2.1.1.17	KNNR 4/517/2; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 50 mm-50 mm; Odzysk_sprezarki- powrot	szt	2,000
2.1.1.18	KNNR 4/517/2; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 50 mm-50 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	5,000
2.1.1.19	KNNR 4/517/1; Analiza indywidualna	Redukcja stalowa czarna; 25 mm-15 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	3,000
2.1.1.20	KNNR 4/517/2; Analiza indywidualna	Redukcja stalowa czarna; 50 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- powrot	szt	1,000
2.1.1.21	KNNR 4/517/2; Analiza indywidualna	Redukcja stalowa czarna; 50 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	1,000
2.1.1.22	Analiza indywidualna;	Redukcja PPR; 63 mm-25 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	14,000
2.1.1.23	KNR GEBERIT 215/6 01/2	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 20 mm; - zaciskowe	m	0,225
2.1.1.24	KNR GEBERIT 215/6 01/5	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 40 mm; - zaciskowe	m	12,344
2.1.1.25	KNR GEBERIT 215/6 01/6	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 50 mm; - zaciskowe	m	3,132
2.1.1.26	KNR GEBERIT 215/6 01/7	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 63 mm; - zaciskowe	m	8,004

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.1.27	KNR GEBERIT 215/6 01/7	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 100 mm; - zaciskowe	m	14,915
2.1.1.28	KNNR 4/111/2 (1)	Rury PP-R PN10 zgrzewane; 25 mm	m	8,407
2.1.1.29	KNNR 4/515/1; KNR 712/101/4; KNR 712/105/4; KNR 712/205/4 (1); KNR 712/211/4 (1)	Rury stalowe czarne b/s spawane; 15 mm; 0	m	0,303
2.1.1.30	KNNR 4/515/3; KNR 34/101/15 analogia; KNR 712/101/4; KNR 712/105/4; KNR 712/205/4 (1); KNR 712/211/4 (1)	Rury stalowe czarne b/s spawane; 25 mm; izol 30	m	23,850
2.1.1.31	KNNR 4/516/2; KNR 34/101/20 analogia; KNR 712/101/4; KNR 712/105/4; KNR 712/205/4 (1); KNR 712/211/4 (1)	Rury stalowe czarne b/s spawane; 50 mm; izol 50	m	24,806
2.1.1.32	KNNR 4/517/1; Analiza indywidualna	Trójnik stalowy czarny; 25 mm-25 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- powrot	szt	2,000
2.1.1.33	KNNR 4/517/1; Analiza indywidualna	Trójnik stalowy czarny; 25 mm-25 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	5,000
2.1.1.34	Analiza indywidualna	Trójnik PPR; 63 mm-63 mm-63 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	14,000
2.1.1.35	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy gwintowany; 25 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- powrot	szt	3,000
2.1.1.36	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy gwintowany; 25 mm-25 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	3,000
2.1.1.37	KNR 515/604/2 (1)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 20 x 20	szt	1,000
2.1.1.38	KNR 515/604/2 (1)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 40 x 40	szt	9,000
2.1.1.39	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 50 x 50	szt	2,000
2.1.1.40	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 63 x 63	szt	7,000
2.1.1.41	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Kolanko 90st (100-158):100 x 100; 100 x 100	szt	4,000
2.1.1.42	KNR 515/604/2 (1)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Redukcja 20-80: redukcja 20-80; 40x50	szt	1,000
2.1.1.43	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Redukcja 20-80: redukcja 20-80; 50x63	szt	1,000
2.1.1.44	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Redukcja 100-158:80 - 100; 80 x100	szt	1,000
2.1.1.45	KNR GEBERIT 215/6 02/5	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Trojnik 20-80:Trojnik - 20-80; 40 x 40 x 40; Sprężone powietrze	szt	2,000
2.1.1.46	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza.; Trojnik 20-80:Trojnik - 20-80; 63 x 63 x 63; Sprężone powietrze	szt	1,000
2.2	Grupa	02 PPG		
2.2.1	Element	Instalacje wod-kan		
2.2.1.1	KNNR 4/411/6 (1)	Reduktor sprężonego powietrza:Standardowy	szt	1,000
2.2.1.2	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Szybkoszlaczka 25-80:50 x 25; Sprężone powietrze	szt	8,000
2.2.1.3	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Szybkoszlaczka 25-80:63 x 25; Sprężone powietrze	szt	22,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.1.4	KNR GEBERIT 215/6 02/7; KNR GEBERIT 215/6 02/7; KNR GEBERIT 215/6 02/7	Trojnik 100-158:100 x 63; Sprężone powietrze	szt	1,000
2.2.1.5	KNNR 4/132/3 (1)	Zawor odcinający PPR 20-50:25 x 25; Sprężone powietrze-zgrzewane	szt	22,000
2.2.1.6	KNR 515/607/3	Zawor odcinający 20-50:50 x 50; Sprężone powietrze	szt	4,000
2.2.1.7	KNNR 4/132/6 (1)	Zawor odcinający PPR 20-50:50 x 50; Sprężone powietrze-zgrzewane	szt	4,000
2.2.1.8	KNR 515/607/3	Zawor odcinający 63-80:63 x 63; Sprężone powietrze	szt	14,000
2.2.1.9	KNNR 4/521/9 (1)	Zawor odcinający 100-158:100 x 100; Sprężone powietrze	szt	3,000
2.2.1.10	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączka kolnierkowa 63-80; 63; Sprężone powietrze	szt	2,000
2.2.1.11	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączka kolnierkowa 63-80; 80; Sprężone powietrze	szt	2,000
2.2.1.12	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączka kolnierkowa 63-80; 63; Sprężone powietrze	szt	28,000
2.2.1.13	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączka równoprzelotowa:Równoprzelotowa; 63 x 63; Sprężone powietrze	szt	15,000
2.2.1.14	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączka równoprzelotowa:Równoprzelotowa; 100 x 100; Sprężone powietrze	szt	45,000
2.2.1.15	Analiza indywidualna	Kolano PPR; 25 mm-25 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	3,000
2.2.1.16	KNNR 4/517/2; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 50 mm-50 mm; Odzysk_sprezarki- powrot	szt	26,000
2.2.1.17	KNNR 4/517/2; Analiza indywidualna	Kolano stalowe czarne; 50 mm-50 mm; Odzysk_sprezarki- zasilanie	szt	25,000
2.2.1.18	Analiza indywidualna	Kolano PPR; 63 mm-63 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	5,000
2.2.1.19	Analiza indywidualna;	Redukcja PPR; 63 mm-25 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	8,000
2.2.1.20	Analiza indywidualna	Redukcja PPR; 63 mm-50 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	8,000
2.2.1.21	KNR GEBERIT 215/6 01/3 (1)	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 25 mm; - zaciskowe	m	147,664
2.2.1.22	KNR GEBERIT 215/6 01/6	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 50 mm; - zaciskowe	m	89,190
2.2.1.23	KNR GEBERIT 215/6 01/7	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 63 mm; - zaciskowe	m	185,724
2.2.1.24	KNR GEBERIT 215/6 01/7	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 80 mm; - zaciskowe	m	0,331
2.2.1.25	KNR GEBERIT 215/6 01/7	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 100 mm; - zaciskowe	m	101,217
2.2.1.26	KNNR 4/111/2 (1)	Rury PP-R PN10 zgrzewane; 25 mm	m	15,212
2.2.1.27	KNNR 4/111/5 (1)	Rury PP-R PN10 zgrzewane; 50 mm	m	0,254
2.2.1.28	KNNR 4/111/6 (1)	Rury PP-R PN10 zgrzewane; 63 mm	m	135,417
2.2.1.29	KNNR 4/516/2; KNR 34/101/20 analogia; KNR 712/101/4; KNR 712/105/4; KNR 712/205/4 (1); KNR 712/211/4 (1)	Rury stalowe czarne b/s spawane; 50 mm; izol z płaszczem PVC; 50	m	187,505

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.1.30	KNNR 4/516/2; KNR 34/101/20 analogia; KNR 712/101/4; KNR 712/105/4; KNR 712/205/4 (1); KNR 712/211/4 (1)	Rury stalowe czarne b/s spawane; 50 mm; izol 50	m	37,984
2.2.1.31	Analiza indywidualna	Trójnik PPR; 63 mm-63 mm-63 mm; Sprężone powietrze-zgrzewane; Standardowy	szt	9,000
2.2.1.32	KNR 515/604/2 (1)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 25 x 25	szt	68,000
2.2.1.33	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 50 x 50	szt	11,000
2.2.1.34	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 63 x 63	szt	27,000
2.2.1.35	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Kolanko 90st (100-158):100 x 100; 100 x 100	szt	19,000
2.2.1.36	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Redukcja 20-80: redukcja 20-80; 50x63	szt	1,000
2.2.1.37	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Redukcja 20-80: redukcja 20-80; 63x80	szt	2,000
2.2.1.38	KNR 515/604/2 (5)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Redukcja 100-158:80 - 100; 80 x100	szt	3,000
2.2.1.39	KNR GEBERIT 215/6 02/3	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Trojnik 20-80:Trojnik - 20-80; 25 x 25 x 25; Sprężone powietrze	szt	2,000
2.2.1.40	KNR GEBERIT 215/6 02/6	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Trojnik 20-80:Trojnik - 20-80; 50 x 50 x 50; Sprężone powietrze	szt	1,000
2.2.1.41	KNR GEBERIT 215/6 02/7	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Trojnik 20-80:Trojnik - 20-80; 63 x 63 x 63; Sprężone powietrze	szt	7,000
2.3	Grupa	03 PPG		
2.3.1	Element	Instalacje wod-kan		
2.3.1.1	KNR GEBERIT 215/6 01/3 (1)	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza; 25 mm; - zaciskowe	m	1,993
2.3.1.2	KNR 515/604/2 (1)	Złączki systemowe do rur aluminiowych sprężonego powietrza,; Kolanko 90st (20-80):Kolanko 90st; 25 x 25	szt	3,000
2.4	Grupa	Elementy dodatkowe wynikające ze zmian		
2.4.1	Element	Instalacja sprężonego powietrza		
2.4.1.1	KNR 515/607/3	Zawor odcinający 63 x 63; Sprężone powietrze	szt	2
2.4.1.2	KNR GEBERIT 215/6 01/3 (1) KNR 515/604/2 (1)	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza, 25 mm - zaciskowe wraz z kształtkami	m	20
2.4.1.3	KNR GEBERIT 215/6 01/7 KNR GEBERIT 215/6 02/7 KNR 515/604/2 (5)	Rury aluminiowe do sprężonego powietrza, 63 mm - zaciskowe wraz z kształtkami	m	10