

Przedmiar robót

LABORATORIUM BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH PRZEGRÓD PIONOWYCH W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 174/1 OBR. 14 W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3-ZADANIE NR 2

Budowa: **KRAKÓW UL. LIPOWA 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOMORA BADAŃ AKUSTYCZNYCH**

Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 174/1 OBR. 14 PODGÓRZE**

Nazwa i kod CPV: **32341000-5 Mikrofony**

32343000-9 Wzmacniacze

32342410-9 Sprzęt dźwiękowy

32342450-1 Rejestratory głosu

Inwestor: **INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
UL. CEMENTOWA, 31-983 KRAKÓW**

Data opracowania:
2018-08-06

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, inż. bud. lądowego

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	LABORATORIUM BADAŃ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH PRZEGRÓD PIONOWYCH W BUDYNKU HALI TECHNOLOGICZNEJ NA TERENIE DZIAŁKI 174/1 OBR. 14 W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3-ZADANIE NR 2		
1	Element	Wielokanałowy system do pomiarów akustyki budowlanej i mocy akustycznej - software		
1	Kalkulacja indywidualna	Podstawowe oprogramowanie dla 2 kanałów pomiarowych, zawiera funkcje wprowadzania, zapisu i administracji danych. Wymaga PC z Windows 7. (dostawa i montaż)	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	Podstawowe oprogramowanie do pomiarów Akustyki Budowlanej, zawiera pomiary poziomu, szumu i czasu pogłosu wymaganych w pomiarach izolacyjności akustycznej zgodnie z normami ISO 140/16283/10140 itp. Zawiera funkcję wzbudzenia przemiętym sinusem. (dostawa i montaż)	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie do obliczeń Akustyki Budowlanej w pomiarach terenowych zgodnie z normami ISO 140-4, -5 i -7, ISO 16283 a także ISO 717-1 i -2 i inne. (dostawa i montaż)	szt	1
4	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie do obliczeń Akustyki Budowlanej w pomiarach laboratoryjnych zgodnie z normami ISO 354, ISO 10140 i inne. (dostawa i montaż)	szt	1
5	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie do kontroli wysięgnika mikrofonowego poprzez złącze RS-232/LAN. (dostawa i montaż)	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna	Harmonogram testów Akustyki Budowlanej (dostawa i montaż)	szt	1
2	Element	Wielokanałowy system do pomiarów akustyki budowlanej i mocy akustycznej - hardware		
7	Kalkulacja indywidualna	Ramka główna w formie racka mogąca pomieścić do 10 modułów pomiarowych. Komunikacja z PC poprzez złącze LAN lub USB. (dostawa i montaż)	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	Moduł jednokanałowy do użycia wyposażony dodatkowo w wyjście generatora sygnału. Złącze mikrofonowe 7-pin Lemo, BNC wyjście generatora, 3,5mm złącze Jack dla wyjścia AC. (dostawa i montaż)	szt	2
3	Element	Źródła dźwięku		
9	Kalkulacja indywidualna	Dwunastościenne, wszechkierunkowe źródło dźwięku (Lw=120dB dla 50-5000 Hz). (Do użycia z wzmacniaczem N-280) W zestawie statyw oraz kabel do podłączenia wzmacniacza mocy (dostawa i montaż)	szt	2
10	Kalkulacja indywidualna	Wzmacniacz mocy 500W z wbudowanym generatorem szumu różowego i białego (Do użycia z wszechkierunkowym źródłem dźwięku). (dostawa i montaż)	szt	2
11	Kalkulacja indywidualna	Kalibrator akustyczny 1 klasy pomiarowej z możliwością wyboru poziomu generowanego ciśnienia akustycznego o wartości 94dB oraz 114 dB, a także możliwością wyboru częstotliwości dla 250 Hz i 1 kHz. Posiada wyświetlacz LED oraz wbudowany pomiar: temperatury, ciśnienia i wilgotności powietrza. (dostawa i montaż)	szt	1
4	Element	Boom		
12	Kalkulacja indywidualna	Boom - Statyw mikronowy z możliwością ciągłego obrotu (dostawa i montaż)	szt	2
13	Kalkulacja indywidualna	Opcja 1. Wysięgnik mikrofonowy. Zawiera regulowany bom mikrofonowy (długość od 0,8 do 2,0m), przeciwwagę, przejściówkę na wzmacniacz półcałowy, stojak oraz przejściówkę pod statyw (dostawa i montaż)	szt	2
14	Kalkulacja indywidualna	Opcja 3. Zdalne sterowanie umożliwiające kontrolę ruchu płyty bądź wysięgnika poprzez złącze RS 232 oraz komputer. Zawiera kabel oraz oprogramowanie. (dostawa i montaż)	szt	2
15	Kalkulacja indywidualna	Złącze MOXA Nport 5110. LAN do 1 x RS232. Przejściówka do statywu obrotowego. (dostawa i montaż)	szt	2
5	Element	Mikrofony wraz z okablowaniem		
16	Kalkulacja indywidualna	1/2" Lemo Zestaw mikrofonowy pola swobodnego wraz z mikrofonem i przedwzmacniaczem Nor1209 (dostawa i montaż)	szt	3
17	Kalkulacja indywidualna	Kabel przedłużający LEMO 20m (dostawa i montaż)	szt	3
6	Element	Akcesoria		
18	Kalkulacja indywidualna	Kable BNC do podpięcia źródeł dźwięku, kable LAN do podpięcia bomów obrotowych oraz router. (dostawa i montaż)	szt	1
19	Kalkulacja indywidualna	Przenośna stacja robocza Dell Precission (dostawa i montaż)	szt	1
20	Kalkulacja indywidualna	Biurko na kółkach, fotel obrotowy, szafa na przechowywanie sprzętu. (dostawa i montaż)	szt	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	1/2" Lemo Zestaw mikrofonowy pola swobodnego wraz z mikrofonem i przedwzmacniaczem Nor1209	szt	3		
2.	Biurko na kółkach, fotel obrotowy, szafa na przechowywanie sprzętu.	szt	1		
3.	Boom - Statyw mikronowy z możliwością ciągłego obrotu	szt	2		
4.	Dwunastościenne, wszechkierunkowe źródło dźwięku (Lw=120dB dla 50-5000 Hz). (Do użycia z wzmacniaczem N-280) W zestawie statyw oraz kabel do podłączenia wzmacniacza mocy	szt	2		
5.	Harmonogram testów Akustyki Budowlanej	szt	1		
6.	Kabel przedłużający LEMO 20m	szt	3		
7.	Kable BNC do podpięcia źródeł dźwięku, kable LAN do podpięcia bomów obrotowych oraz router.	szt	1		
8.	Kalibrator akustyczny 1 klasy pomiarowej z możliwością wyboru poziomu generowanego ciśnienia akustycznego o wartości 94dB oraz 114 dB, a także możliwością wyboru częstotliwości dla 250 Hz i 1 kHz. Posiada wyświetlacz LED oraz wbudowany pomiar: temperatury, ciśnienia i wilgotności powietrza.	szt	1		
9.	Moduł jednokanałowy do użycia wyposażony dodatkowo w wyjście generatora sygnału. Złącze mikrofonowe 7-pin Lemo, BNC wyjście generatora, 3,5mm złącze Jack dla wyjścia AC.	szt	2		
10.	Opcja 1. Wysięgnik mikrofonowy. Zawiera regulowany bom mikrofonowy (długość od 0,8 do 2,0m), przeciwwagę, przejściówkę na wzmacniacz półcałowy, stojak oraz przejściówkę pod statyw	szt	2		
11.	Opcja 3. Zdalne sterowanie umożliwiające kontrolę ruchu płyty bądź wysięgnika poprzez złącze RS 232 oraz komputer. Zawiera kabel oraz oprogramowanie.	szt	2		
12.	Oprogramowanie do kontroli wysięgnika mikrofonowego poprzez złącze RS-232/LAN.	szt	1		
13.	Oprogramowanie do obliczeń Akustyki Budowlanej w pomiarach laboratoryjnych zgodnie z normami ISO 354, ISO 10140 i inne.	szt	1		
14.	Oprogramowanie do obliczeń Akustyki Budowlanej w pomiarach terenowych zgodnie z normami ISO 140-4, -5 i -7, ISO 16283 a także ISO 717-1 i -2 i inne. .	szt	1		
15.	Podstawowe oprogramowanie dla 2 kanałów pomiarowych, zawiera funkcje wprowadzania, zapisu i administracji danych. Wymaga PC z Windows 7.	szt	1		
16.	Podstawowe oprogramowanie do pomiarów Akustyki Budowlanej, zawiera pomiary poziomu, szumu i czasu pogłosu wymaganych w pomiarach izolacyjności akustycznej zgodnie z normami ISO 140/16283/10140 itp. Zawiera funkcję wzbudzenia przemiętym sinusem.	szt	1		
17.	Przenośna stacja robocza Dell Precision	szt	1		
18.	Ramka główna w formie racka mogąca pomieścić do 10 modułów pomiarowych. Komunikacja z PC poprzez złącze LAN lub USB.	szt	1		
19.	Wzmacniacz mocy 500W z wbudowanym generatorem szumu różowego i białego (Do użycia z wszechkierunkowym źródłem dźwięku).	szt	2		
20.	Złącze MOXA Nport 5110. LAN do 1 x RS232. Przejściówka do statywu obrotowego.	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					