

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	POOD A-1 P-14
ADRES INWESTYCJI:	ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
INWESTOR:	SPZOZ CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI
ADRES INWESTORA:	ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
BRANŻA:	instalacje teletechniczne - AKPiA i BMS

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nieuwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu. Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny.

Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula zastosowania zamienników

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy- są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Uwaga:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Przedmiar robót

Lp.	Opis i wyliczenia	Jednostka	
		obmiar	nazwa
1	3	4	5
1	KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 14/1/TBMS		
1	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów, panel dotykowy kolorowy 3,5", komunikacja Bacnet MS/TP, Modbus RTU <i>krotność= 1.00</i>	24.00	szt
2	Moduł zasilania regulatora pomieszczeniowego i 5 wyjść przekaźnikowych, zasilanie 230V AC <i>krotność= 1.00</i>	27.00	szt
3	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	480.00	m
4	Przewód magistrali RS485 bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	780.00	m
5	Rury winidurowe o średnicy 18 mm układane na gotowych uchwytach <i>krotność= 1.00</i>	800.00	m
6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe śr. 18 mm <i>krotność= 1.00</i>	800.00	m
7	Rury karbowana giętka 21 mm <i>krotność= 1.00</i>	400.00	m
8	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm <i>krotność= 1.00</i>	21.00	szt
9	Obudowa 300x400; IP44, metalowa do modułu wyjść przekaźnikowych z zabezpieczeniami nadprądowymi; listwami zaciskowymi i konstrukcją montażu do sufitu <i>Krotność= 1</i>	24,00	szt
10	Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego <i>krotność= 1.00</i>	24.00	kpl
2	KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 14/6/TBMS		
10	Montaż szafy BMS <i>krotność= 1.00</i>	1.00	szt
11	Serwer Automatyki, komunikacja RS-485, 2 porty RS-485, 2 porty ethernet 10/100Mb, Bacnet MS/TP i IP, Modbus RTU i IP <i>krotność= 1.00</i>	1.00	szt
12	Moduł 16 wejść cyfrowych do serwera automatyki <i>krotność= 1.00</i>	2.00	szt
13	Moduł 16 wejść uniwersalnych, 0-10V, NTC <i>krotność= 1.00</i>	1.00	szt
14	Moduł 12 wyjść cyfrowych <i>krotność= 1.00</i>	1.00	szt
15	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów, panel dotykowy kolorowy 3,5", komunikacja Bacnet MS/TP, Modbus RTU <i>krotność= 1.00</i>	12.00	szt
16	Moduł zasilania regulatora pomieszczeniowego i 5 wyjść przekaźnikowych, zasilanie 230V AC <i>krotność= 1.00</i>	15.00	szt

17	Switch ethernetowy 5 portowy 10/100 Mb <i>krotność= 1.00</i>	1.00	szt
18	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	580.00	m
19	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 7 X 0,75 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	30.00	m
20	Przewód magistrali RS485 bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	960.00	m
21	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane na gotowych uchwytach <i>krotność= 1.00</i>	900.00	m
22	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 18 mm <i>krotność= 1.00</i>	900.00	m
23	Rury karbowana giętka 21 mm <i>krotność= 1.00</i>	500.00	m
24	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm <i>krotność= 1.00</i>	24.00	szt
25	oprogramowanie i uruchomienie serwera automatyki <i>krotność= 1.00</i>	1.00	kpl
26	Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego <i>krotność= 1.00</i>	12.00	kpl
27	Wykonanie pomiarów elektrycznych - rezystancji izolacji <i>krotność= 1.00</i>	1.00	kpl
28	Wykonanie dokumentacji warsztatowej <i>krotność= 1.00</i>	1.00	kpl
29	Wykonanie dokumentacji powykonawczej <i>krotność= 1.00</i>	1.00	kpl
30	Wykonanie prób i testów funkcjonalnych <i>krotność= 1.00</i>	1.00	kpl
31	Szkolenie obsługi <i>krotność= 1.00</i>	1.00	kpl
3	KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 14/11/TBMS		
27	Regulator pomieszczeniowy do klimakonwektorów, panel dotykowy kolorowy 3,5", komunikacja Bacnet MS/TP, Modbus RTU <i>krotność= 1.00</i>	24.00	szt
28	Moduł zasilania regulatora pomieszczeniowego i 5 wyjść przekaźnikowych, zasilanie 230V AC <i>krotność= 1.00</i>	29.00	szt
29	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	240.00	m
30	Przewód magistrali RS485 bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm2 <i>krotność= 1.00</i>	300.00	m
31	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane na gotowych uchwytach <i>krotność= 1.00</i>	300.00	m
32	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 18 mm <i>krotność= 1.00</i>	300.00	m
33	Rury karbowana giętka 21 mm <i>krotność= 1.00</i>	200.00	m
34	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm <i>krotność= 1.00</i>	9.00	szt

35	Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego <i>krotność= 1,00</i>	24.00	kpl
----	---	-------	-----