

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ XIV - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XVII - GASZENIE GAZEM**
Nazwy i kody CPV: **45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Adama Wrzoska, 60-663 Poznań, dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin, jedn. ewid. Poznań**
Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o. o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16**

Data opracowania:
2017-12-01

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

.....

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 nie uwzględnione 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 rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania 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.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
	System gaszenia gazem
1	Centrala z drzwiami pełnymi, 2-pętla, do 500 elementów, 2wy nadz., 2we, 5wy przekaźnikowych
2	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,5A, 2we
3	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)
4	Adapter komunikacyjny RJ45
5	Karta pamięci SD 1 GB
6	Akumulator 12 V 17 Ah
7	Redundantny wyniesiony panel wskazań
8	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)
9	Gniazdo standardowe USB
10	Wskaźnik zadziałania, elektronika
11	Obudowa wskaźnika zadziałania
12	Przycisk START Gaszenie IP52
13	Naklejka "START Gaszenie"
14	Przycisk STOP Gaszenie IP54
15	Naklejka "STOP Gaszenie"
16	Szyld opisowy z symbolem ręki
17	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe
18	Obudowa modułu wejścia / wyjścia
19	Moduł wejścia / wyjścia, 1wy nadz. 1,3A, 1we
20	Obudowa modułu wejścia / wyjścia
21	Nypel wielostopniowy M20
22	Sygnalizator akustyczno-optyczny
23	Tablice ostrzegawcze
24	Puszka instalacyjna dla tablic i sygnalizatorów
25	System zasysający (bez detektorów)
26	Detektor dymu (0,5 %/m)
27	Detektor dymu (0,02 %/m)
28	Moduł pętlowy dla systemu zasysającego
29	Klej 0,5 kg
30	Środek do czyszczenia (1 litr)
31	Rura PCV Fi 25 mm z kształtkami
32	Filtr przeciwpylowy
33	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² PH90
34	Przewód HDGs 2x1,5 mm ² PH90
35	Przewód HDGs 2x1,0 mm ² PH90
36	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90
37	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8
38	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8
39	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu, sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, praca próbna i testowanie systemu, szkolenie z obsługi

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		TOM V CZĘŚĆ XIV - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XVII - GASZENIE GAZEM			
1	Element	SST T-04	System gaszenia gazem			
1	KNR AL-01 0102-06	SST T-04	Centrala z drzwiami pełnymi, 2-pętla, do 500 elementów, 2wy nadz., 2we, 5wy przełącznikowych	szt	2,00	
2	KNR AL-01 0106-08	SST T-04	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1,5A, 2we	szt	1,00	
3	KNR AL-01 0106-03	SST T-04	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)	szt	2,00	
4	KNR AL-01 0404-11	SST T-04	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	4,00	
5	KNR AL-01 0107-03	SST T-04	Karta pamięci SD 1 GB	szt	2,00	
6	KNR AL-01 0109-02	SST T-04	Akumulator 12 V 17 Ah	szt	4,00	
7	KNR AL-01 0111-02	SST T-04	Redundantny wyniesiony panel wskazań	szt	1,00	
8	KNR AL-01 0401-02	SST T-04	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)	szt	9,00	
9	KNR AL-01 0403-01	SST T-04	Gniazdo standardowe USB	szt	9,00	
10	KNR AL-01 0404-07	SST T-04	Wskaźnik zadziałania, elektronika	szt	4,00	
11	KNR AL-01 0404-03	SST T-04	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	4,00	
12	KNR AL-01 0402-02	SST T-04	Przycisk START Gaszenie IP52	szt	5,00	
13	AT 14/107/5	SST T-04	Naklejka "START Gaszenie"	szt	5,00	
14	KNR AL-01 0402-02	SST T-04	Przycisk STOP Gaszenie IP54	szt	5,00	
15	AT 14/107/5	SST T-04	Naklejka "STOP Gaszenie"	szt	5,00	
16	AT 14/107/5	SST T-04	Szyld opisowy z symbolem ręki	szt	10,00	
17	KNR AL-01 0113-10	SST T-04	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	2,00	
18	KNR AL-01 0114-01	SST T-04	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	2,00	
19	KNR AL-01 0113-09	SST T-04	Moduł wejścia / wyjścia, 1wy nadz. 1,3A, 1we	szt	4,00	
20	KNR AL-01 0114-01	SST T-04	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	4,00	
21	KNR AL-01 0116-04	SST T-04	Nypel wielostopniowy M20	szt	36,00	
22	KNR AL-01 0108-05	SST T-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2,00	
23	KNR 506/1602/3	SST T-04	Tablice ostrzegawcze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
24	KNNR 5/303/1	SST T-04	Puszka instalacyjna dla tablic i sygnalizatorów	szt	12,00	
25	KNR 708/902/4	SST T-04	System zasysający (bez detektorów)	szt	2,00	
26	KNR AL-01 0401-02	SST T-04	Detektor dymu (0,5 %/m)	szt	3,00	
27	KNR AL-01 0401-02	SST T-04	Detektor dymu (0,02 %/m)	szt	1,00	
28	KNR AL-01 0113-10	SST T-04	Moduł pętlowy dla systemu zasysającego	szt	2,00	
29	Cena rynkowa (materiał)	SST T-04	Klej 0,5 kg	szt	1,00	
30	Cena rynkowa (materiał)	SST T-04	Środek do czyszczenia (1 liter)	szt	1,00	
31	KNR 215/205/1	SST T-04	Rura PCV Fi 25 mm z kształtkami			
	Wyliczenie ilości robót:					
			20,00*5	100,000000		
			RAZEM:	100,000000	m	100,00

TOM V CZĘŚĆ XIV - DOTYCZY
OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU
II CZĘŚĆ XVII - GASZENIE GAZEM

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
32	KNR 217/140/3	SST T-04	Filtr przeciwpylowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
33	KNNR 5/209/1	SST T-04	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² PH90	m	90,00	
34	KNNR 5/209/1	SST T-04	Przewód HDGs 2x1,5 mm ² PH90	m	150,00	
35	KNNR 5/209/1	SST T-04	Przewód HDGs 2x1,0 mm ² PH90	m	240,00	
36	KNNR 5/209/1	SST T-04	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	200,00	
37	KNNR 5/209/1	SST T-04	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	15,00	
38	KNNR 5/209/1	SST T-04	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	50,00	
39	Kalkulacja indywidualna	SST T-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu, sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, praca próbna i testowanie systemu, szkolenie z obsługi	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	46,12
2.	Monter grupa III	r-g	27,313
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	11,86
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,4066
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	0,22
6.	Robotnicy	r-g	409,393
7.	Robotnicy grupa I	r-g	10,6604

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter komunikacyjny RJ45	szt	4
2.	Akumulator 12 V 17 Ah	szt	4
3.	Centrala z drzwiami pełnymi, 2-pętla, do 500 elementów, 2wy nadz., 2we, 5wy przekaźnikowych	szt	2
4.	Detektor dymu (0,02 %/m)	szt	1
5.	Detektor dymu (0,5 %/m)	szt	3
6.	Filtr przeciwpylowy	szt	4
7.	Gniazdo standardowe USB	szt	9
8.	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)	szt	9
9.	Karta pamięci SD 1 GB	szt	2
10.	Karta sieciowa IP (2x2xRJ45 NET; 1xRJ45 LAN)	szt	2
11.	Klej 0,5 kg	szt	1
12.	Kolano PCV 45st. Fi 25 mm	szt	16
13.	Łuk PCV 90st. Fi 25 mm	szt	24
14.	Moduł pętlowy dla systemu zasysającego	szt	2
15.	Moduł wejścia / wyjścia, 1wy nadz. 1.3A, 1we	szt	4
16.	Moduł wejścia / wyjścia, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt	2
17.	Mufa PVC Fi 25 mm	szt	24
18.	Naklejka "START Gaszenie"	szt	5
19.	Naklejka "STOP Gaszenie"	szt	5
20.	Nypel wielostopniowy M20	szt	36
21.	Obudowa modułu wejścia / wyjścia	szt	2
22.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	4
23.	Obudowy modułu wejścia / wyjścia	szt	4
24.	Przewód HDGs 2x1,0 mm2 PH90	m	249,6
25.	Przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90	m	156
26.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 PH90	m	93,6
27.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	208
28.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	52
29.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	15,6
30.	Przycisk START Gaszenie IP52	szt	5
31.	Przycisk STOP Gaszenie IP54	szt	5
32.	Puszka instalacyjna dla tablic i sygnalizatorów	szt	12
33.	Redundantna karta sterująca, interfejs, 2wy nadz. 1.5A, 2we	szt	1
34.	Redundantny wyniesiony panel wskazań	szt	1
35.	Rura PCV Fi 25 mm	m	104
36.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2
37.	System zasysający (bez detektorów)	szt	2
38.	Szyld opisowy z symbolem ręki	szt	10
39.	Środek do czyszczenia (1 litr)	szt	1
40.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2
41.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4
42.	Tablice ostrzegawcze	szt	10
43.	Trójnik PCV Fi 25 mm	szt	1
44.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	100
45.	Wskaźnik zadziałania, elektronika	szt	4
46.	Zatyczka PCV Fi 25 mm	szt	5
47.	Zestaw PVC kapilary d-6mm	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	12,54