
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 2/0/10/11

Instalacja wentylacji mechanicznej
Stacja uzdatniania wody basenowej

Obiekt Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS "Sasanka" w Świnoujściu
Kod CPV 45212212-5 - Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa ul. Marii Konopnickiej 17, Świnoujście
Inwestor Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
Żurawia 32/34, 00-515 Warszawa

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS "Sasanka" w Świnoujściu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty budowlane							
1	Kalkulacja indywidualna	B5	Przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegrody o grubości 24cm	kpl	1,000		
1.1	KNNR 3w 0307/03	j.w.	Mechaniczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,090		
1.2	KNR 4-03 1014/01	j.w.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,067		
1.3	KNNR 3w 0302/01	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,067		
2	KNR 4-02U1 0001/01	W16	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	8,000		
3	KNR 4-02U1 0002/01	W16	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt	5,000		
4	KNR 4-02u1 0003/01	W16	Demontaż (wykucie z muru) krutek ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm	szt	2,000		
5	KNR 4-04 1103/04	j.w.	Transport elementów instalacji z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,000		
6	KNR 4-04 1103/05	j.w.	Transport elementów instalacji z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 19)	m3	1,000		
2. Instalacja wentylacji mechanicznej stacji uzdatniania wody basenowej							
2.1. Instalacja powietrza świeżego							
7	KNR 2-17 0147/01	WM-01	Czerpnie ścienne, kołowe o średnicy 150mm	szt	2,000		
8	KNR 2-17 0103/04	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,680		
9	KNR 2-17 0122/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,480		
10	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami kauczukowymi o gr.50mm z płaszczem odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych	m2	13,140		
2.2. Instalacja powietrza nawiewnego							
11	KNR 2-17 0203/01	WM-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej podwieszanej z wymiennikiem krzyżowym Vn=400m3/h Vw=400m3/h z nagrzewnicą wodną oraz automatyką	szt	1,000		
12	KNR 7-08 0509/01	j.w.	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	20,000		
13	KNR 7-08 0301/01	j.w.	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
14	ZKMC 1 0305/01	j.w.	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
15	ZKMC 1 0407/01	j.w.	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych instalacjach	szt	1,000		
16	ZKMC 1 0408/01	j.w.	Ruch odbiorowy w małych instalacjach	szt	1,000		
17	KNR 2-17 0103/04	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,220		
18	KNR 2-17 0123/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm	m2	3,040		
19	KNR 2-17 0131/02	j.w.	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
20	KNR 2-17 0138/05	j.w.	Kratki wentylacyjne 300x300mm z podwójnym rzędem kierownic oraz przepustnicą do przewodów stalowych	szt	1,000		
21	KNR 2-17 0140/01	j.w.	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	1,000		
22	KNNR 4 0111/02	K-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych (odprowadzenie skroplin z centrali)	m	10,000		

Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS "Sasanka" w Świnoujściu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNNR 4 0127/01	j.w.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji skroplin z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
24	KNNR 4 0127/04	j.w.	Próbę szczelności instalacji skroplin o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
			2.3. Instalacja powietrza wywiewanego				
25	KNR 2-17 0122/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	9,500		
26	KNR 2-17 0131/02	WM-01	Przepustnice zamknij/otwórz stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000		
27	KNR 2-17 0140/01	WM-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	3,000		
28	KNR 2-17 0138/02	j.w.	Kratki wentylacyjne drzwiowe 300x200mm	szt	2,000		
			2.4. Instalacja powietrza zużytego				
29	KNR 2-17 0147/01	WM-01	Wyrzutnie ścienne, kołowe o średnicy 150mm	szt	1,000		
30	KNR 2-17 0122/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	2,374		
31	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami kauczukowymi o gr.50mm z płaszczem odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych	m2	3,561		
			3. Instalacja chłodnicza oparta na urządzeniu typu Split				
32	KNR 7-24 0153/01	WM-01	Montaż jednostek zewnętrznych (skraplaczy)	szt	1,000		
33	KNR 7-24 0130/01	j.w.	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qch=5,0 kW	szt	1,000		
34	KNR 7-08 0509/01	j.w.	Montaż okablowania klimatyzatora	m	5,000		
35	KNNR 4 0405/01	j.w.	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
36	KNNR 4 0405/02	j.w.	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
37	KNR 7-24 0513/06	j.w.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1,000		
38	KNR 7-24 0514/06	j.w.	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1,000		
39	KNR 7-24 0515/06	j.w.	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1,000		
40	KNR 7-24 0516/06	j.w.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1,000		
41	KNR 0-34 0104/09	j.w.	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	6,000		
42	KNR 0-34 0104/09	j.w.	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	6,000		
43	KNNR 4 0111/02	K-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych (odprowadzenie skroplin z centrali)	m	5,000		
44	KNNR 4 0127/01	j.w.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji skroplin z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
45	KNNR 4 0127/04	j.w.	Próbę szczelności instalacji skroplin o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
			Razem				

Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS "Sasanka" w Świnoujściu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty budowlane							
2.	Instalacja wentylacji mechanicznej stacji uzdatniania wody basenowej							
2.1.	Instalacja powietrza świeżego							
2.2.	Instalacja powietrza nawiewnego							
2.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
2.4.	Instalacja powietrza zużytego							
3.	Instalacja chłodnicza oparta na urządzeniu typu Split							
	Razem							

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Rozbudowa i przebudowa gminnego ośrodka kultury w Budzynie na ul. Łokietka 31

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Fundusz Składowy
Ubezpieczenia Społecznego Rolników;
Żurawia 32/34, 00-515 Warszawa

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyladowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Roboty ziemne prowadzone mechanicznie.
Roboty ziemne w miejscach kolizji oraz w budynku prowadzone ręcznie.

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Urobek wywożony będzie samochodami samowyladowczymi.

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Wody gruntowe występują na głębokości ok. 20cm.

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Poprzez studnie depresyjne. Koszty odwodnienia placu budowy zostały ujęte w kosztorysie "Odwodnienie placu budowy".

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Cała infrastruktura podziemna podlega rozbiórce.

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierthy przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od głównej ulicy. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.