
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek "B" Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Centrum Na-uczania Matematyki i Kształcenia na Odległość oraz parking podziemny, Gdańsk ul. Siedlicka. ETAP III - parking podziemny
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Siedlecka (działki nr 403 oraz 401/4, obręb 55)
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, Gabriela Narutowicza 11/12
BRANŻA : TECHNOLOGIA FONTANNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Smągłowski
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
09.07.2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Technologia fontanny						
1			Technologia fontanny			
1.1			Prace montażowe - urządzenia CPV 45.23.00.00-8			
1	KNR 7-06	ST.03.10	Dysza fontannowa dostarczająca silnie napowietrzony słup wody. Wykonana z odlewu brązu o średnicy wylotu wody 51mm i wysokości 216mm. Posiadająca przyłącze z gwintem wewnętrznym 1 1/2".	szt		
d.1.	0501-01			szt	6.000	
1	kalk. własna		6			
					RAZEM	6.000
2	KNR 7-06	ST.03.10	Złącze obrotowe 1 1/2" wykonane z odlewu brązu, służące do ułatwienia pozycjonowania dyszy po jej zamontowaniu.	szt		
d.1.	0501-01			szt	6.000	
1	kalk. własna		6			
					RAZEM	6.000
3	KNR 7-07	ST.03.10	Dostawa - Pompa do 6szt. dysz fontannowych, posiadająca możliwość centrycznej zmiany kierunku króćca tłocznego o 45° wokół własnej osi.	kpl.		
d.1.	0102-01		Wydajność pompy: 40 m3/h,			
1	kalk. własna		Wysokości podnoszenia: 20 m H2O			
			Moc pompy: 4.0 kW			
			Zasilanie: 400V			
			Średnica tłoczenia: 65mm			
			Średnica ssania: 100mm	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4	KNR 7-06	ST.03.10	Dysza denna napływu filtracji 1 1/2" ze stali nierdzewnej o promienistym, rozproszonym wypływie wody.	szt		
d.1.	0501-01			szt	12.000	
1	kalk. własna		12			
					RAZEM	12.000
5	KNR 7-07	ST.03.10	Filtr piaskowy z zaworem sześci drogowym	kpl.		
d.1.	0102-02		Wydajność filtra: 22,0 m3/h			
1	kalk. własna		Średnica filtra: 762 mm			
			Wysokość całkowita: 1095 mm			
			Przyłącze gwintowane: 2"			
			Warstwy filtracyjne: żwir 3-5 mm (podsypka): 80 kg, piasek 0,4-0,8 mm: 185 kg			
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	ST.03.10	Dostawa - Pompa obiegowa układu filtracji	kpl.		
d.1.	0102-01		Wydajność pompy: 22 m3/h,			
1	kalk. własna		Wysokości podnoszenia: 23 m H2O			
			Moc pompy: 2,2 kW			
			Zasilanie: 230/400V			
			Średnica tłoczenia: 40mm			
			Średnica ssania: 65mm	kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
7	KNR 7-07	ST.03.10	Dostawa - Kosz wstępny pompy obiegowej wykonany z PE	kpl.		
d.1.	0102-01			kpl.	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
8	KNR 7-06	ST.03.10	Urządzenie służy do automatycznego pomiaru parametrów wody i sterowania pompkami dozującymi środki chemiczne: dezynfekujący i korygujący pH.	szt		
d.1.	0501-02		Zasilanie: 230 VAC 50-60 Hz			
1	kalk. własna		Wydajność pompy: 1,5 l/Std.; 5 l/Std.			
			Max. ciśnienie: 1,5 bar			
			Aktywacja pracy: Przerwa - praca			
			Skala pomiaru: 0 ÷ 14.0 pH lub			
			Redox: 0 ÷ +1000 mV			
			Dokładność: +/- 0,1 pH; ± 10 mV			
			Dokładność pomiaru: ±0.02 pH; ± 3 mV			
			Automatyczna kalibracja sond			
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR 7-06	ST.03.10	Element ssący denno-ścienny do układu dysz fontannowych 6". Wykonany ze stali K.O.	szt		
d.1.	0501-02			szt	1.000	
1	kalk. własna		1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
10	KNR 7-06	ST.03.10	Element ssący denno-ścienny do układu filtracji 5". Wykonany ze stali K.O.	szt		
d.1.	0501-02			szt	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
11	KNR 7-07	ST.03.10	Dostawa - Pompa 3MHS 40-125/2,2 z koszem filtracji do dysz NCA-150 (lub równowazna)	kpl.		
d.1.	0102-01			kpl.	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
12	KNR 7-06	ST.03.10	Czujnik poziomu wody z trzema sadami wysokości wody wykonany z brązu.	szt		
d.1.	0501-01			szt	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
13	KNR 7-06	ST.03.10	Podwodne, wykonane z brązu kolorowe lampy diodowe LED RGB o mocy 30W	szt		
d.1.	0501-01			szt	6.000	
1	kalk. własna		6			
					RAZEM	6.000
14	KNR 7-06	ST.03.10	Puszka podwodna z brązu 2 otworowa z dławikami kablowymi.	szt		
d.1.	0501-01			szt	5.000	
1	kalk. własna		5			
					RAZEM	5.000
15	KNR 2-15	ST.03.10	Dostawa - Filtr mechaniczny o wydajności 3,5 m3/h przy skuteczność filtracji 9 um - 1"	szt.		
d.1.	0112-03			szt.	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	ST.03.10	Dostawa - Przerywacz strugi. Średnica nominalna: 25mm Gwint przyłączeniowy: 1" Przepływ nominalny: 3,5m3/h	szt.		
d.1.	0112-03			szt.	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	ST.03.10	Dostawa - Jednokolumnowy kompaktowy zmiękcacz wody, w którego skład wchodzi: wymiennik jonitowy z żywicą jonowymienną i zbiornik solanki w jednej obudowie, wielodrogowy zawór sterujący, cyfrowy wyświetlacz i komplet węży przyłączeniowych. Przepływ nominalny przy zmiękczeniu od 8 n do 0,1 n : 2,5 m3/h Strata ciśnienia przy przepływie nominalnym: 1,5 bar Pojemność jonowymienna: 75 m3 * n Przyłącze elektryczne: 20 W /230 V	szt.		
d.1.	0112-03			szt.	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
18	KNR 7-06	ST.03.10	Dysza ścienna dopuszczania wody świeżej 1 1/2" ze stali nierdzewnej.	szt		
d.1.	0501-01			szt	1.000	
1	kalk. własna		1			
					RAZEM	1.000
19		ST.03.10	Orurowanie i armatura	kpl.		
d.1.	analiza in- dywidualna			kpl.	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000
20		ST.03.10	Szafa zasilająco-sterownicza z okablowaniem urządzeń, zasilaczami reflektorów, przetwornicami napięcia pomp.	kpl.		
d.1.	analiza in- dywidualna			kpl.	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000
21		ST.03.10	Montaż, rozruch, szkolenie obsługi	kpl.		
d.1.	analiza in- dywidualna			kpl.	1.000	
1			1			
					RAZEM	1.000