

PRZEDMIAR - ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI nr: 188/14
INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 9 83 - 200 STAROGARD GDAŃSKI
OBIEKT :
INSTALACJA WODKAN DLA ZAPLECZA SANITARNEGO POD WIEŻĄ WIDOKOWĄ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kaczmarek - projektant
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót.
Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót.
Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalację wody zimnej zasilić z projektowanego przyłącza wodociągowego de32 PE80 (PN10). Wewnętrzną instalację wodociągową należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE. Ciepłą wodą na potrzeby centralnego ogrzewania oraz cwu dostarczona będzie z wymiennika z wężownicą spiralną o pojemności 100 l. Ciepło do wymiennika należy dostarczyć z kotłowni olejowej zlokalizowanej w budynku wystawienniczo - dydaktycznym za pomocą rury preizolowanej thermotwin 2xDN25. Projektuje się system ogrzewania wodny dwururowy z rozdziałem dolnym o parametrach czynnika grzejącego wody 80/60°C.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanych przyborów sanitarnych do projektowanych pionów lub odcinków poziomych kanalizacji sanitarnej.

W pomieszczeniach sanitariatów projektuje się montaż wentylatorów wyciągowych łazienkowych. Wyjście pionu wentylacyjnego zgodnie z rysunkiem. Wydajność wentylatora minimum 150 m³/h. Do w/w pomieszczeń nawiew powietrza będzie zapewniony przez kratki w drzwiach wejściowych o powierzchni nie mniejszej niż 250 cm².

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
16	45330000-9	INSTALACJA WODKAN, CO DLA ZAPLECZA SANITARNEGO POD WIEŻĄ WIDOKOWĄ R*0.93; S*0.931	579	618

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	4533000 0-9		INSTALACJA WODKAN, CO DLA ZAPLECZA SANITARNEGO POD WIEŻĄ WIDOKOWĄ R*0.93; S*0.931			
579 d.16	KNR 215 0228- 0100 SST- 02.00	SST-02	Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96)	m		
			(10)*1	m	10.000	
					RAZEM	10.000
580 d.16	KNR 215 0228- 0200 SST- 02.00	SST-02	Rurociągi z pcw o średnicy 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96)	m		
			(7)*1	m	7.000	
					RAZEM	7.000
581 d.16	KNR 215 0228- 0300 SST- 02.00	SST-02	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96)	m		
			(40)*1	m	40.000	
					RAZEM	40.000
582 d.16	KNR 215 0228- 0400 SST- 02.00	SST-02	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96)	m		
			(5)*1	m	5.000	
					RAZEM	5.000
583 d.16	KNR 215 0205- 0200 SST- 02.00	SST-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm - ANALOGIA - Rurociągi z PP.	m		
			(15)*1	m	15.000	
					RAZEM	15.000
584 d.16	KNR 215 0205- 0300 SST- 02.00	SST-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm - ANALOGIA - Rurociągi z PP.	m		
			(7)*1	m	7.000	
					RAZEM	7.000
585 d.16	KNR 215 0205- 0400 SST- 02.00	SST-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm - ANALOGIA - Rurociągi z PP	m		
			(25)*1	m	25.000	
					RAZEM	25.000
586 d.16	KNR 215 0209- 0600 SST- 02.00	SST-02	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm - ANALOGIA - Rury wywiewne z PP o średnicy 160 mm	szt.		
			(1)*1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
587 d.16	KNR 228 0209- 0100 SST- 02.00	SST-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o średnicy nominalnej 50 mm - wodomierz JS2.0 DN20 w pomieszczeniu gospodarczym.	szt.		
			(1)*1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
588 d.16	KNNR 4 2301-0100 SST-02.00	SST-02	Montaż sieci z rur preizolowanych, średnica rurociągu do 48,3/110 mm, grubość ścianki 2,6 mm - rury preizolowane DN25/DN90. Podłączenie do wyprowadzanej instalacji z budynku wystawienniczo - dydaktycznego.	100 m		
			(0.17)*1	100 m	0.170	
					RAZEM	0.170
589 d.16	KNRw 215 0111-0101 SST-02.00	SST-02	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - Rury wielowarstwowe PE o średnicy 16x2,2mm.	100 m		
			(0.18)*1	100 m	0.180	
					RAZEM	0.180
590 d.16	KNRw 215 0111-0101 SST-02.00	SST-02	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - Rury wielowarstwowe PE o średnicy 20x2,8mm.	100 m		
			(0.2)*1	100 m	0.200	
					RAZEM	0.200
591 d.16	KNRw 215 0111-0201 SST-02.00	SST-02	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - Rury wielowarstwowe PE o średnicy 25x3,5mm.	100 m		
			(0.05)*1	100 m	0.050	
					RAZEM	0.050
592 d.16	KNRw 215 0111-0101 SST-02.00	SST-02	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ANALOGIA - Rury z polietylenu sieciowanego PE o średnicy 16x2,0mm.	100 m		
			(0.5)*1	100 m	0.500	
					RAZEM	0.500
593 d.16	KNR 215 0112-0100 SST-02.00	SST-02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			(6)*1	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
594 d.16	KNR 215 0112-0200 SST-02.00	SST-02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			(2)*1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
595 d.16	KNR 215 0112-0300 SST-02.00	SST-02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			(2)*1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
596 d.16	KNR 215 0114-0100 SST-02.00	SST-02	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			(5)*1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
597 d.16	KNR 215 0113-0600 SST-02.00	SST-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15 mm - ANALOGIA - Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		(4)*1		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
598 d.16	KNR 215 0419-0606 SST-02.00	SST-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe gp-2 , 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1080 mm	kpl		
		(4)*1		kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
599 d.16	KNR 215 0415-0101 SST-02.00	SST-02	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.		
		(8)*1		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
600 d.16	KNRw 215 0127-0100 SST-02.00	SST-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	100 m		
		(1)*1		100 m	1.000	
					RAZEM	1.000
601 d.16	KNRw 215 0128-0100 SST-02.00	SST-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	100 m		
		(1)*1		100 m	1.000	
					RAZEM	1.000
602 d.16	KNR 216 0505-0100 SST-02.00	SST-02	Izolacja jednowarstwowa otulinami korkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 38 mm przy grubości izolacji 30 mm - ANALOGIA - Izolacja rurociągów 16x2,2 oraz 20x2,8 otuliną o grubości 20 mm i wsp. 0,035 W/m*K	m		
		(40)*1		m	40.000	
					RAZEM	40.000
603 d.16	KNR 216 0505-0100 SST-02.00	SST-02	Izolacja jednowarstwowa otulinami korkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 38 mm przy grubości izolacji 30 mm - ANALOGIA - Izolacja rurociągów 25x3,5 otuliną o grubości 30 mm i wsp. 0,035 W/m*K	m		
		(5)*1		m	5.000	
					RAZEM	5.000
604 d.16	KNR 215 0221-0101 SST-02.00	SST-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.		
		(10)*1		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
605 d.16	KNR 215 0225-0200 SST-02.00	SST-02	Pisuar z zaworem spłukującym	kpl		
		(4)*1		kpl	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
606 d.16	KNR 215 0224-0200 SST-02.00	SST-02	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl		
			(6)*1	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
607 d.16	KNR 215 0212-0200 SST-02.00	SST-02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm - ANALOGIA - wpusty z tworzywa sztucznego.	szt.		
			(5)*1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
608 d.16	KNR 215 0208-0300 SST-02.00	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.		
			(10+4)*1	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
609 d.16	KNR 215 0208-0400 SST-02.00	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 75 mm	szt.		
			(5)*1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
610 d.16	KNR 215 0208-0500 SST-02.00	SST-02	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
			(6)*1	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
611 d.16	KNR 215 0115-0100 SST-02.00	SST-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			(10)*1	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
612 d.16	KNR 217 0204-0100 SST-02.00	SST-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 100 mm - ANALOGIA - Wentylatory łazienkowe	szt.		
			(4)*1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
613 d.16	KNR 217 0113-0100 SST-02.00	SST-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm przy udziale kształtek do 35% - ANALOGIA - Rury wentylacyjne SPIRO	m		
			(20)*1	m	20.000	
					RAZEM	20.000
614 d.16	KNR 4 0506-0100 SST-02.00	SST-02	Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6 MPa, o pojemności 250dm3 - pojemnościowy wymiennik ciepła 100 dm3 w pomieszczeniu gospodarczym zaplecza sanitarnego pod wieżą widokową wraz z montażem.	szt.		
			(1)*1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
615 d.16	KNRw 215 0522-0100 SST-02.00	SST-02	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25-32 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(1)*1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
616 d.16	KNRw 215 0517- 0100 SST- 02.00	SST-02	Uruchomienie węzła wodnego c.o - ANALOGIA - Uruchomienie wymiennika pojemnościowego	kpl		
			(1)*1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
617 d.16	KNR 707 9901- 0000 SST- 02.00	SST-02	Materiały pomocnicze z tablicy 9901 przyjęte na 1t montowanych urządzeń.	t		
			(0.1)*1	t	0.100	
					RAZEM	0.100
618 d.16	KNR 215 0512- 0100 SST- 02.00	SST-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			(2)*1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000