
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Przedmiar 1/06/2017

Obiekt	Reaktywacja przestrzeni publicznej i terenów zielonych na obszarze miasta Kowalewo Pomorskie - budowa komory technicznej - niecki dla fontanny
Kod CPV	45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
Budowa	Dz. nr 12/1, 12/2 obręb 04, Kowalewo Pomorskie
Inwestor	Gmina Kowalewo Pomorskie z siedzibą władz w Urzędzie Miasta ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Kamil Maciejewski

06.2017

Reaktywacja przestrzeni publicznej i terenów zielonych na obszarze miasta Kowalewo Pomorskie - budowa komory technicznej - niecki dla fontanny

Przedmiotem opracowania jest budowa komory technicznej i niecki dla fontanny w Kowalewie Pomorskim na dz. nr 12/1, 12/2 obręb 04.

Komora techniczna.

Projektuje się obiekt o wymiarach wewnętrznych 2,50m x 2,50m i gł. 1,95m. Konstrukcja żelbetowa monolityczna z C30/C37 W8 F150 i stali AIIIN. Klasa ekspozycji XC4. W miejscach przerw roboczych założyć taśmę pęczniącą. Strop komory żelbetowy z włazem prefabrykowanym. Ściany i strop zbrojone jak na rysunkach konstrukcyjnych. Grubość ścian żelbetowej 25cm, grubość dna 30cm. Schemat statyczny - płyty zamocowane na krawędziach. W poziomie dna wykonać kinety z betonu C30/37. W płycie dennej komory wykonać obniżenie zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

W celu zapewnienia szczelności i ochrony powierzchniowej betonu, wewnątrz i na zewnątrz powierzchni komory wykonać izolację np. w systemie Eurolan 3K zgodnie z technologią producenta. Przed betonowaniem płyty dennej i stropowej osadzić na ścianach uszczelki pęczniące.

Opisane powyżej czynności wykonać dokładnie wg wytycznych instrukcji producenta właściwego systemu. Izolacja termiczna nie jest wymagana.

Dane techniczne komory:

Powierzchnia zabudowy 9,0 m²

Długość 3,0 m

Szerokość 3,0 m

Kubatura 21,60 m³

Głębokość 1,95 m

Grubość ścian żelbetowych 0,25 m

Grubość dna 0,30 m

Obiekt o konstrukcji żelbetowej. Fundament wylewany betonowy.

Możliwość wykonania komory prefabrykowanej zgodnie z wytycznymi producenta komory.

Niecka fontanny.

Projektuje się obiekt o wymiarach wewnętrznych 3,83m x 3,830m i gł. 0,35m. Konstrukcja żelbetowa monolityczna z betonu hydrotechnicznego C30/C37 W8 F150 i stali AIIIN. Klasa ekspozycji XC4. W miejscach przerw roboczych założyć taśmę pęczniącą. Ściany zbrojone jak na rysunkach konstrukcyjnych.

Grubość ścian żelbetowej 25cm, grubość dna 25cm. Schemat statyczny - płyty zamocowane na krawędziach. W poziomie dna wykonać kinety z betonu C30/37.

W celu zapewnienia szczelności i ochrony powierzchniowej betonu na zewnątrz powierzchni komory wykonać izolację np. w systemie Eurolan 3K zgodnie z technologią producenta. Przed betonowaniem płyty dennej osadzić na ścianach uszczelki pęczniące.

Opisane powyżej czynności wykonać dokładnie wg wytycznych instrukcji producenta właściwego systemu. Izolacja termiczna nie jest wymagana.

Dane techniczne :

Powierzchnia zabudowy 7,66 m²

Długość 3,83 m

Szerokość 3,83 m

Kubatura 4,59 m³

Głębokość 0,35 m

Grubość ścian żelbetowych 0,25 m

Grubość dna 0,25 m

Obiekt o konstrukcji żelbetowej. Fundament wylewany betonowy.

Możliwość wykonania elementu jako prefabrykowany zgodnie z wytycznymi producenta.

Reaktywacja przestrzeni publicznej i terenów zielonych na obszarze miasta Kowalewo Pomorskie - budowa komory technicznej - niecki dla fontanny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Komora żelbetowa		
		1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 4,5*4,5*2,9	m3	58,725
		razem	m3	58,725
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 4,5*4,5	m2	20,250
		razem	m2	20,250
3	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 4,5*4,5*(2,84-0,15)	m3	54,473
		razem	m3	54,473
		1.2 Roboty konstrukcyjno budowlane		
4	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe gr. 15cm 0,15*3,2*3,2	m3	1,536
		razem	m3	1,536
5	KNNR 2 0601/04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych 3,2*3,2	m2	10,240
		razem	m2	10,240
6	KNNR 2 0101/02	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 0,25*4*3	m2	3,000
		razem	m2	3,000
7	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,63940	t	0,639
		razem	t	0,639
8	KNNR 2 0109/04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 3*3*0,3 -(0,3*0,3*0,2)	m3	2,700
		razem	m3	-0,018
		razem	m3	2,682
9	KNNR 2 0101/03	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych 3*1,95*4+4*2,5*1,95	m2	42,900
		razem	m2	42,900
10	KNNR 2 0107/04	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych 4*1,95*3*0,25	m3	5,850
		razem	m3	5,850
11	KNNR 2 0101/07	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych 3*3	m2	9,000
		razem	m2	9,000
12	KNNR 2 0107/07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 0,2*3*3	m3	1,800
		razem	m3	1,800
13	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4*3*2,4	m2	28,800
		razem	m2	28,800
14	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 4*3*2,4	m2	28,800
		razem	m2	28,800
15		Osadzenie włazu prefabrykowanego wraz ze stopniami	kpl	1,000
		1.3 Zasypy wykopu		
16	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 1,5*1,5*(2,84-0,44)	m3	5,400
		razem	m3	5,400
17	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV		

Reaktywacja przestrzeni publicznej i terenów zielonych na obszarze miasta Kowalewo Pomorskie - budowa komory technicznej - niecki dla fontanny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,5*1,5*(2,84-0,44)	m3	5,400
		razem	m3	5,400
18	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III		
		1,5*1,5*(2,84-0,44)	m3	5,400
		razem	m3	5,400
		II Niecka pod fontanne		
		2.1 Roboty ziemne		
19	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		4,5*4,5*1	m3	20,250
		razem	m3	20,250
20	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		4,5*4,5	m2	20,250
		razem	m2	20,250
21	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
		4,5*4,5*0,5	m3	10,125
		razem	m3	10,125
		2.2 Roboty konstrukcyjno budowlane		
22	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe gr. 15cm		
		4,15*4,15*0,15	m3	2,583
		razem	m3	2,583
23	KNNR 2 0601/04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych		
		4,15*4,15	m2	17,223
		razem	m2	17,223
24	KNNR 2 0101/02	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych		
		4*3,83*0,25	m2	3,830
		razem	m2	3,830
25	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm		
		0,320	t	0,320
		razem	t	0,320
26	KNNR 2 0107/03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych		
		3,83*3,83*0,25	m3	3,667
		razem	m3	3,667
27	KNNR 2 0101/03	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych		
		3,83*4*0,35+4*0,35*3,33	m2	10,024
		razem	m2	10,024
28	KNNR 2 0107/04	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych		
		0,25*0,35*3,83*4	m3	1,341
		razem	m3	1,341
29	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		0,6*4*3,83	m2	9,192
		razem	m2	9,192
30	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		0,6*4*3,83	m2	9,192
		razem	m2	9,192
		2.3 Zasypy wykopu		
31	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami		
		0,67*0,67*0,5	m3	0,224
		razem	m3	0,224
32	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV		
		0,67*0,67*0,5	m3	0,224
		razem	m3	0,224
33	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III		
		0,67*0,67*0,5	m3	0,224

Reaktywacja przestrzeni publicznej i terenów zielonych na obszarze miasta Kowalewo Pomorskie - budowa komory technicznej - niecki dla fontanny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,224