

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-11-408

Obiekt	BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	DZIAŁKI EW.NR. 3834, 3835, 3836, 3837 OBRĘB CHWARZNO-WICZLINO 226201_1.0011
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 GDYNIA
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 9 październik 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)**PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest budowa zespołu obiektów oświatowych wraz z terenami sportowymi i dojazdowym układem drogowym w dzielnicy Chwarzno – Wiczlino w Gdyni dz. nr 3834, 3835, 3836, 3837 obręb Chwarzno-Wiczlino 226201_1.0011.

OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

Kompleks budynków realizowany będzie w dwóch etapach. Realizacja przedszkola jest I etapem budowy całego kompleksu oświatowego w tym miejscu. W kolejnym etapie przewidziano budowę szkoły podstawowej, sali gimnastycznej, auli, biblioteki, część żywieniowa wraz z zagospodarowaniem terenu.

Z uwagi na rozbudowę układu drogowego istniejący wodociąg znajduje się pod projektowanym układem drogowym na odcinku od rejonu ul. Zbyszka z Bogdańca do projektowanego ronda na wysokości ul. Filipkowskiego. Z tego powodu projektuje się jego przebudowę poza jezdnię.

LOKALIZACJA I OPIS OGÓLNY TERENU

Teren, na którym projektuje się przebudowę sieci wodociągowej kolidującej z projektowanym układem drogowym jest położony w dzielnicy Chwarzno – Wiczlino w Gdyni. Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach: nr ewid. 3819, 3833, 3834, 3835, 3841, 3843, 3844, 3845, 3846, 4252, 4253 obręb Chwarzno- Wiczlino 226201_1.0011.

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: PR ZF2				
1.1.	PRZEDSZKOLE Nr ST: PR ZF2				
1.1.1.	Oświetlenie zewnętrzne Nr ST: PR ZF2				
1.1.2.	Przyłącze kablowe Nr ST: PR ZF2				
1.1.3.	Kanalizacja teletechniczna Nr ST: PR ZF2				
	Razem				

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: PR ZF2						
1.1.	PRZEDSZKOLE Nr ST: PR ZF2						
1.1.1.	Oświetlenie zewnętrzne Nr ST: PR ZF2						
1.1.2.	Przyłącze kablowe Nr ST: PR ZF2						
1.1.3.	Kanalizacja teletechniczna Nr ST: PR ZF2						
	Razem						

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: PR ZF2		
		1.1. PRZEDSZKOLE Nr ST: PR ZF2		
		1.1.1. Oświetlenie zewnętrzne Nr ST: PR ZF2		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: PR ZF2	m3	89,600
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: PR ZF2	m3	67,200
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: PR ZF2	m	560,000
4	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x6mm2 Nr ST: PR ZF2	m	600,000
5	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 3x6mm2 Nr ST: PR ZF2	szt	42,000
6	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III Nr ST: PR ZF2	szt	10,000
7	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy wys. 4m; 22,1W; 1910lm oznaczony "L5" Nr ST: PR ZF2	kpl	10,000
8	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego Nr ST: PR ZF2	szt	10,000
9	KNNR 5 1007/03	Słupek oświetleniowy wys. 1m; 21W; 2010lm oznaczony "L3" Nr ST: PR ZF2	kpl	6,000
10	KNNR 5 1008/01	Oprawa wbudowana w ścianę 30cm nad chodnikiem 6,9W 840lm oznaczona "L7" Nr ST: PR ZF2	kpl	5,000
11	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy (uziemiające ostatniego słupa) Nr ST: PR ZF2	m	12,000
12	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: PR ZF2	szt	4,000
13	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: PR ZF2	pomiar	4,000
14	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: PR ZF2	otworów	2,000
		1.1.2. Przyłącze kablowe Nr ST: PR ZF2		
15	KNNR 5 0401/04	Montaż złącza kablowego ZK Nr ST: PR ZF2	kpl	1,000
16	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: PR ZF2	m3	5,120
17	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: PR ZF2	m3	3,840
18	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: PR ZF2	m	32,000
19	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 4x120mm2 Nr ST: PR ZF2		

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	120,000
20	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKXS 4x120mm ² Nr ST: PR ZF2	szt	48,000
21	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: PR ZF2	pomiar	6,000
22	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach gazobetonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe Nr ST: PR ZF2	otworów	3,000
		1.1.3. Kanalizacja teletechniczna Nr ST: PR ZF2		
23	ZKNR 040 0102/01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 Nr ST: PR ZF2	m	105,000
24	ZKNR 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kategorii III Nr ST: PR ZF2	szt	5,000
25	KNR 5-01 0119/05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1-otworowej, Nr ST: PR ZF2	wprowadzenie	1,000

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	4,500		
2	Monterzy	r-g	416,894		
3	Robotnicy	r-g	689,752		
	Razem		1.111,147		

Zestawienie materiałów

Strona 8/9

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25	kg	1,300		
2	Farba olejna	kg	0,050		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	302,400		
4	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	10,000		
5	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	124,800		
6	Kabel YKY 3x6mm2	m	624,000		
7	Klej agresywny	kg	0,030		
8	Końcówki kablowe na kabel YAKXS 4x120mm2	szt	240,000		
9	Końcówki kablowe na kabel YKY 3x6mm2	szt	126,000		
10	Korki styropianowe	szt	1,000		
11	Lakier asfaltowy	kg	4,400		
12	Opaski kablowe OKi	szt	162,000		
13	Oprawa wbudowana w ścianę 30cm nad chodnikiem 6,9W 840lm oznaczona "L7"	kpl	5,000		
14	Piasek	m3	33,355		
15	Rura ochronna 160mm	m	108,100		
16	Słup oświetleniowy wys. 4m; 22,1W; 1910lm oznaczony "L5"	kpl	10,000		
17	Słupek oświetleniowy wys. 1m; 21W; 2010lm oznaczony "L3"	kpl	6,000		
18	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	10,800		
19	Studnie prefabrykowane	kpl	5,000		
20	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	5,000		
21	Uziom prętowy	m	12,480		
22	Wazelina techniczna	kg	6,960		
23	Złącza kablowe ZK	kpl	1,000		
24	Złącze słupowe	szt	10,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

BUDOWA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH WRAZ Z TERENAMI SPORTOWYMI I DOJAZDOWYM UKŁADEM DROGOWYM W DZIELNICY CHWARZNO-WICZLINO W GDYNI - ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE (PRZEDSZKOLE)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,120		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,800		
3	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	m-g	13,083		
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4,000		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,720		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,092		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	58,075		
8	Samochód samowyładowczy	m-g	4,736		
9	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tram bus)	m-g	1,417		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	21,400		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	3,000		
12	Środek transportowy	m-g	22,828		
13	Ubijak spalinowy	m-g	53,612		
14	Wibromłot	m-g	2,460		
15	Żuraw samochodowy 4t	m-g	25,750		
16	Żuraw samochodowy	m-g	19,420		
	Razem		238,514		