

PRZEDMIAR ROBÓT 2016-07-225

Obiekt	Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne
Kod CPV	45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Budowa	nr działek ewidencyjnych: 416/3 i cz. dz. ew. nr 416/4, 313 obr. 03 w Płocku
Inwestor	Gmina - Miasto Płock ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
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

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Małgorzata Piotrowska

Bydgoszcz Lipiec 2016

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

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Charakterystyka obiektu:

Projektowany skwer ma być miejscem integracji okolicznych mieszkańców oraz pewnego rodzaju wizytówką osiedla a także, ze względu na usytuowanie przy drodze dojazdowej do Plocka, całego miasta.

Zakres projektowy obejmuje cztery branże.

W zakresie oświetlenia:

- projekt oświetlenia wraz z lokalizacją nowych latarni
- wykonanie obliczeń fotometrycznych

W zakresie dróg:

- inwentaryzacja układu dróg, nawierzchni
- projekt przebudowy i modernizacji nawierzchni

W zakresie wyposażenia terenu:

- inwentaryzacja elementów wyposażenia, w tym elementów DFA
- projekt elementów małej architektury, w tym: ławek, koszy, stojaka na rowery, stolików do gry w szachy, urządzeń siłowni zewnętrznej (orbiterk, wioślarz), zestawu pedałów

W zakresie zieleni:

- inwentaryzacja zieleni oraz gospodarka szaty roślinnej
- wykonanie projektu nasadzeń.

Tabela przedmiaru robót

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Oświetlenie Skweru Kod CPV: 45231000-5		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: SST.03	m3	103,040
2	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura HDPE 110mm Nr ST: SST.03	m	159,00 189,000
3	KNNR 5-10 0303/02 analogia	Układanie rur ochronnych grubościennych Nr ST: SST.03	m	135,00 215,000
4	Kalkulacja indywidualna	Masa uszczelniająca wejście i wyjście z przepustu Nr ST: SST.03	szt	15,000
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SST.03	m	736,000
6	KNNR 5 0707/03.1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKXS 5x25mm2 Nr ST: SST.03	m	312,000
7	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, kabel YAKXS 5x25mm2 Nr ST: SST.03	m	189,000
8	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm2) Nr ST: SST.03	szt	30,000
9	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: SST.03	m3	88,320
10	KNNR 5 1001/02.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych parkowych o wysokości 4m Nr ST: SST.03	szt	15,000
11	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m Nr ST: SST.03	kpl	15,000
12	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa LED fi 60mm, odlew aluminium, klosz z poliwęglanu, szczelność komory IP66 Nr ST: SST.03	szt	15,000
13	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty Cu Nr ST: SST.03	m	36,000
14	KNNR 5 0406/01	Montaż ograniczników przepięć wraz z uziemieniem Nr ST: SST.03	szt	1,000
15	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: SST.03	odcinek	15,000
16	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Nr ST: SST.03	pomiar	1,000
17	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Nr ST: SST.03	pomiar	14,000
18	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: SST.03	szt.	1,000
19	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Nr ST: SST.03	szt.	5,000
20	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr ST: SST.03	szt.	1,000
21	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Nr ST: SST.03		

Tabela przedmiaru robót

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	14,000
1	00000	Prace przygotowawcze		
2	00000	Prace przygotowawcze		
3	00000	Prace przygotowawcze		
4	00000	Prace przygotowawcze		
5	00000	Prace przygotowawcze		
6	00000	Prace przygotowawcze		
7	00000	Prace przygotowawcze		
8	00000	Prace przygotowawcze		
9	00000	Prace przygotowawcze		
10	00000	Prace przygotowawcze		
11	00000	Prace przygotowawcze		
12	00000	Prace przygotowawcze		
13	00000	Prace przygotowawcze		
14	00000	Prace przygotowawcze		
15	00000	Prace przygotowawcze		
16	00000	Prace przygotowawcze		
17	00000	Prace przygotowawcze		
18	00000	Prace przygotowawcze		
19	00000	Prace przygotowawcze		
20	00000	Prace przygotowawcze		
21	00000	Prace przygotowawcze		

Tabela elementów szczegółowa

Strona 5/9

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Oświetlenie Skweru Kod CPV: 45231000-5							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela elementów scalonych

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Oświetlenie Skweru Kod CPV: 45231000-5				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	17,31	27,503	
2	Robocizna	r-g		31,530	
3	Robotnicy	r-g	641,26	645,095	
	Razem			704,188	

Zestawienie materiałów

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	540,000		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	131,040		
3	Fundament B-50	szt	15,000		
4	Izolacyjne złącze kablowe IZK	szt	15,000		
5	Kabel YAKXS 5x25mm2	m	521,040		
6	Końcówki kablowe 25mm2	szt	150,000		
7	Ogranicznik przepięć wraz z uziemieniem	szt	1,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	76,320		
9	Oprawa LED fi 60mm, odlew aluminium, klosz z poliwęglanu, szczelność komory IP66	kpl	15,000		
10	Piasek do betonów	m3	0,660		
11	Piasek	m3	41,216		
12	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	75,000		
13	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	15,000		
14	Rury HDPE 110mm	m	166,56 196,560		
15	Rury ochronne grubościennie	m	143,60 223,600		
16	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	4,680		
17	Słupy aluminiowe 4m	szt	15,000		
18	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	15,000		
19	Uchwyty UKU	szt	30,000		
20	Uziom prętowy	m	37,440		
21	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14,092		
22	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	64,500		
23	Żwir do betonów	m3	1,320		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budowa skweru rekreacyjno - wypoczynkowego na "Winiarach" - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyladowczą do 5 t (1)	m-g	3,600		
2	Ciągnik kołowy	m-g	2,254		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	1,200		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,254		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	6,000		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,54	0,800	
7	Samochód samowyladowczy	m-g		5,888	
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,99	1,570	
9	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	7,560		
10	Środek transportowy	m-g	15,79	16,211	
11	Żuraw samochodowy	m-g	2,152	21,727	
	Razem			60,124	

