

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: GMINA PARADYŻ

ADRES INWESTORA: 26-333 Paradyż
ul. Konecka 4

TEREN OBJEKTU OPRACOWANIEM - GMINA PARADYŻ

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

BUDOWA MAŁEJ INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ
NA ODCINKU "PIEKIELNEGO SZLAKU"
PRZEBIEGAJĄCEGO PRZEZ TEREN GMINY PARADYŻ

OZNAKOWANIE SZLAKU

Zakres prac związanych z zainstalowaniem elementów oznakowania:

- zdjęcie warstwy ziemi roślinnej - na odkład
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupów drogowych, witaczy i tablic
- montaż elementów wraz z zakotwieniem w gruncie
- wykonanie nawierzchni żwirowej pod zadaszeniem tablic
- prace wykończeniowe

ELEMENTY OZNAKOWANIA

~~"Znaki turystyczne malowane (usługa znakarska) - na każdy 1km należy wymalować 20 znaków co daje 300 znaków na całej długości szlaku"~~

"Drogowskazy informacji turystycznej (rogacze) wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ z dwoma tabliczkami o wymiarach 15x45cm (w dwóch kierunkach) - przyjęto, że takie drogowskazy zostaną zamontowane co 2 km co daje 8 znaków na długości szlaku

"Tablice informacyjne o wymiarach 70x50cm z siecią szlaku wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ - przyjęto 2 tablice

"Tablice informacyjne o wymiarach 120x70cm z mapą turystyczną obszaru LGD - U ŹRÓDEŁ - przyjęto 2 tablice

"Witacze - markery miejsca wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ - przyjęto 4 witacze

Drewno impregnowane środkiem odpornym na grzyby, owady i pleśń; zabezpieczone izolacją przeciwwilgociową (smoła lub lepik), wystawioną na 20cm powyżej poziomu terenu. Drewno malowane na kolor ciemnobrązowy (RAL 8011).

1. DROGOWSKAZY - ROGACZE

- FUNDAMENTY - z betonu B15 w postaci stóp fundamentowych o przekroju 20x20cm, wysokości 110cm. Połączenie stóp ze słupami za pomocą rur średnicy 25mm osadzonych w fundamencie w nawierconym otworze na głębokość 20cm. Rury śr. 25mm do połączenia słupów zamocowane w fundamencie za pomocą kleju konstrukcyjnego np. HILTI. Poziom posadowienia fundamentów 1,1m poniżej poziomu terenu. Fundamenty wkopane w ziemię i obłożone kamieniami.

- SŁUP - drewniany o przekroju 18x18cm i wysokości 2,30m powyżej poziomu terenu. Krawędzie słupa fazowane - po 1cm na narożnikach. Reszta słupa - wycięta do przekroju 14x14cm. W stopie słupa wydrążony otwór o średnicy 25mm i głębokości 30cm do osadzenia na rurze stalowej średnicy 25mm zamocowanej w fundamencie za pomocą kleju konstrukcyjnego np. HILTI. Obejma stopy słupa z płaskowników blaszanych o wymiarach 6x50mm spawanych, łączonych ze słupem za pomocą wkrętów. Podniesiony na wys. 5cm powyżej poziomu terenu. Powstałą szczelinę między stopą słupa a fundamentem należy wypełnić podsypką żwirową. Słup zwieńczony ozdobnym szczytem.

- KIERUNKOWSKAZY - z desek gr. 2,7cm, wpuszczonych. Na deskach grawerowane napisy.

- LOGO SZLAKU - tabliczka drewniana grawerowana umieszczona na słupie na wysokości 1,9m.

2. TABLICE Z INFORMACJĄ TURYSTYCZNĄ

- FUNDAMENTY - z betonu B15 w postaci stóp fundamentowych o przekroju 20x20cm, wysokości 110cm. Połączenie stóp ze słupami za pomocą rur średnicy 25mm osadzonych w fundamencie w nawierconym otworze na głębokość 20cm. Rury śr. 25mm do połączenia słupów zamocowane w fundamencie za pomocą kleju konstrukcyjnego np. HILTI. Poziom posadowienia fundamentów 1,1m poniżej poziomu terenu. Fundamenty wkopane w ziemię i odłożone kamieniami.

- SŁUPY - drewniane dwugłęziowe o przekroju 12x12cm stężone na wysokości 0,66m nad p. t. belką o przekroju 12x12cm i na poziomie 1,98m belką 12x18cm. Krawędzie słupów fazowane - po 1cm na narożnikach. Wysokość słupów 2,6m powyżej poziomu terenu. W stopie słupa wydrążony otwór o średnicy 25mm i głębokości 30cm do osadzenia na rurze stalowej średnicy 25mm zamocowanej w fundamencie za pomocą kleju konstrukcyjnego np. HILTI. Obejma stopy słupa z płaskowników blaszanych o wymiarach 6x50mm spawanych, łączonych ze słupem za pomocą wkrętów. Słupy podniesiony na wys. 5cm powyżej poziomu terenu. Powstałą szczelinę między stopą słupa a fundamentem należy wypełnić podsypką żwirową.

- BELKI PUŁAPOWE - belki o średnicy 8-10cm mocowane do belki stężącej na wys. 2,11m. belki wciśnięte w ozdobną belkę stężącą stanowiącą zwieńczenie górnej tablicy. Na belce stężącej grawerowany napis i logo szlaku.

- MIECZE - ozdobne belki mocowane do słupów i belki stężącej górnej.

- PŁATWIE - płatwie stopowe - belki o średnicy 8-10cm mocowane do belek pułapowych

- płatwie pośrednie - belki o średnicy 6cm
- płatew kalenicowa - belka o średnicy 10-12cm (podciosana)

- DACH TABLICY - czterospadowy o nachyleniu połaci 50-55°. W linii kalenicy mocowane są do płaszczyzny dachu ozdobne zwieńczenia słupów.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- POKRYCIE DACHU - gont gr. 2,5cm; kąt nachylenia połaci dachu 50-55o . pokrycie dachu mocowane do poziomych belek.
- DESKI TWORZĄCE KONSTRUKCJĘ DO ZAMOCOWANIA TABLICY- 4 deski o grubości 2,7cm , szerokości 20cm i długości 174cm . Deski mocowane do słupów za pomocą wkrętów.
- TABLICA INFORMACYJNA - wykonana ze sklejki lub tworzywa o wymiarach 1,2x0,7m lub 0,7x0,5m. zwieńczenie tafli tablicy u dołu za pomocą belki stężącej o przekroju 12x12cm .

3. WITACZ - MARKER MIEJSCA

- FUNDAMENTY - z betonu B15 w postaci stóp fundamentowych o przekroju 20X20cm, wysokości 110cm. Połączenie stóp ze słupami za pomocą rur średnicy 25mm osadzonych w fundamencie w nawierconym otworze na głębokość 20cm . Rury śr. 25mm do połączenia słupów zamocowane w fundamencie za pomocą kleju konstrukcyjnego np. HILTI. Poziom posadowienia fundamentów 1,1m poniżej poziomu terenu. Fundamenty wkopane w ziemię i obłożone kamieniami.

- SŁUPY - drewniane o przekroju 18x18cm i wysokości 2,15m powyżej poziomu terenu. Krawędzie słupa fazowane - po 1cm na narożnikach. Reszta słupa - wycięta do przekroju 14x14cm . W stopie słupa wydrążony otwór o średnicy 25mm i głębokości 30cm do osadzenia na rurze stalowej średnicy 25mm zamocowanej w fundamencie za pomocą kleju konstrukcyjnego np. HILTI. Obejma stopy słupa z płaskowników blaszanych o wymiarach 6x50mm spawanych, łączonych ze słupem za pomocą wkrętów. podniesiony na wys. 5cm powyżej poziomu terenu. Powstałą szczelinę między stopą słupa a fundamentem należy wypełnić podsypką żwirową. Słupy zwieńczone ozdobnymi szczytami.

Pomiędzy słupami - deski o grubości 2,3cm przepuszczone przez słupy.

Na dwóch górnych deskach grawerowany napis "PIEKIELNY SZLAK" i logo szlaku, a na dolnej desce grawerowany napis z nazwą gminy

Ceny w kosztorysie przyjęto jako średnie ceny występujące w woj. łódzkim w oparciu o przeprowadzoną analizę cen podobnych robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Znaki turystyczne malowane (usługa znakarska) - na każdy 1km należy wymalować 20 znaków co daje 300 znaków na całej długości szlaku			
d.1	Kal. własna - analiza cen w woj. łódz- kim	Malowanie znaków turystycznych (usługa znakarska) — 300- NIE DOTYCZY	szt		
			szt	300,000	
				RAZEM	300,000
2		Drogowskazy informacji turystycznej (rogacze) wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ z dwoma tabliczkami o wymiarach 15x45cm (w dwóch kierunkach) - przyjęto, że takie drogowskazy zostaną zamontowane co 2 km co daje 8 znaków na długości szlaku			
d.2	Kal. własna - analiza cen w woj. łódz- kim	Wykonanie i montaż drogowskazów informacji turystycznej (rogacze) wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ z dwoma tabliczkami o wymiarach 15x45cm (w dwóch kierunkach)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Tablice informacyjne o wymiarach 70x50cm z siecią szlaku wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ - przyjęto 2 tablice			
d.3	Kal. własna - analiza cen w woj. łódz- kim	Wykonanie i montaż tablice informacyjnych o wymiarach 70x50cm z siecią szlaku wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Tablice informacyjne o wymiarach 120x70cm z mapą turystyczną obszaru LGD - U ŹRÓDEŁ - przyjęto 2 tablice			
d.4	Kal. własna - analiza cen w woj. łódz- kim	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wymiarach 120x70cm z mapą turystyczną obszaru LGD - U ŹRÓDEŁ	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Witacze - markery miejsca wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ - przyjęto 4 witacze			
d.5	Kal. własna - analiza cen w woj. łódz- kim	Wykonanie i montaż witaczy (markerów miejsca) wg wzoru LGD - U ŹRÓDEŁ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000