

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przyjęto bramę wjazdową, przesuwaną o szerokości wjazdu - 5.00 m, wysokości 1.50 m. Do wykonania z elementów stalowych cienkościennych, z rur prostokątnych. Napęd ręczny - możliwy jest da założenia napęd elektryczny ze sterowaniem przez pilota. Furtki (szt 2) również przyjęto z elementów profilowych, stalowych, zabezpieczoną antykorozyjnie farbami epoksydowymi i pomalowanych w-g kolorystyki uzgodnionej z projektantem i zlecniodawcą.

Ogrodzenie zaprojektowano do wykonania na budowie ewentualnie, przy udziale zakładów pomocniczych.

Przęsło podstawowe płotu projektuje się z profilowanych elementów stalowych.

Tralki ze stali okrągłej połączone łukiem własnym przez wygięcie. Dodatkowe łuki, jak na rysunku - należy przyspawać spawem pachwinowym po wcześniejszym przygotowaniu elementu (łuku) do spawania. Ramiaki poziome projektuje się z elementów prostokątnych zamkniętych 50\*30\*3, łączone do słupków przy pomocy kątowników L30\*30\*4, jak na rysunku.

Słupki zaprojektowano 60\*40\*3 mm i należy je osadzić w fundamencie betonowym z betonu B 20 o wymiarach 30\*30 głębokość min 60 cm od powierzchni terenu.

Pomiędzy słupkami zaprojektowany jest krawężnik ogrodowy 8\*25\*100 cm, osadzony na piasku z cementem, min. 10 cm grubości, wystający ponad teren ok. 5 cm.

Ramiaki do słupków łączyć przy pomocy kątowników. Uważa się, że dolne kątowniki najlepiej przyspawać, zaś górne przykręcać blachowkrętami Fi= 6 mm.

Uważa się, że najprościej będzie ramiaki z tralkami spawać w warsztacie, a do słupków łączyć dopiero na budowie sprefabrykowany element.

Wszystkie elementy ogrodzenia przed montażem powinny być piaskowane i malowane 2\* farbą antykorozyjną podkładową, a następnie farbą ierzchniego krycia. Farby się projektuje epoksydowe, ewentualnie w przypadku trudności - chlorokauczukowe.

Wykonanie bram przesuwnych (szt 2) najlepiej podzlecić wykonawcom posiadającym doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju urządzeń i wykonają wraz z fundamentem pod część przesuwą.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Płot stalowy z osadzeniem w gruncie</b>			
1.1 KNRW 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50-kg	1,41		t
1.2 KNRW 201/304/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii III	1,93		m3
1.3 KNRW 201/118/3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami humusu bez darni	43,40		m2
1.4 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	2,49		m3
1.5 KNRB 6/404/5 Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa	55,33		m
1.6 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	4,42		m3
1.7 KNR 25/104/3 (1) Czyszczenie konstrukcji do stopnia St-2, konstrukcje szkieletowe, stan wyjściowy powierzchni B	93,00		m2
1.8 KNR 401/1212/8 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	93,00		m2
1.9 KNR 401/1212/4 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne	93,00		m2
1.10 KNNRS 3/703/3 Remont elementów ślusarsko - kowalskich, furtki stalowe, zamki	2		szt
1.11 KNNRS 3/703/3 Remont elementów ślusarsko - kowalskich, furtki stalowe-zawiasy	2		szt
<b>2 Bramy przesuwne ręcznie</b>			
2.1 KNRW 201/118/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu bez darni	4,00		m2
2.2 KNRW 201/113/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	0,06		km
2.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III	11,66		m3
2.4 KNRW 202/204/8 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2.5-m3, beton układany ręcznie	3,08		m3
2.5 KNRW 202/259/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty zbrojone	0,05		t
2.6 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	0,02		t
2.7 KNRW 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa	13,55		m2
2.8 KNR 25/103/3 Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje szkieletowe	22,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 25/104/3 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St-2, konstrukcje szkieletowe, stan wyjściowy powierzchni B	22,70		m2
2.10 KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą epoksydową elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 3-krotne, 1.Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. 2.Zagrunтовanie minią lub pokostem. 3.Malowanie farbą olejną elementów metalowych.	30,19		m2
2.11 KNRW 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 20-kg- pozycja zastępcza bramy przesuwnej.	0,85		t
2.12 Kalkulacja indywidualna	Koszt materiału netto	0,85		t