

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robot wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przystosowania KPG Siemianówka - Świsłocz
do przeprowadzania kontroli fitosanitarnych
Rampa wysokościowa

ADRES INWESTYCJI : Obręb Siemianówka, gm Narewka, dz Nr 59/12, teren zamknięty PKP

INWESTOR : Wojewoda Podlaski

ADRES INWESTORA : 15 – 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 10.11.2021

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
10. 11. 2021

Data zatwierdzenia

Charakterystyka ogólna obiektu

Na terenie kolejowego przejścia granicznego projektowany jest obiekt budowlany umożliwiający kontrolę wagonów ładowanych z góry (typu węglarka), oraz towary wielkogabarytowe. Obiekt posiada stalową konstrukcję zadaszona od góry trwale związaną z gruntem. Stanowisko kontrolne składa się z ażurowych podestów na wysokości, osadzonych na stalowej konstrukcji słupowej, zwieńczonej wspornikowymi ramionami. Na wspornikach zainstalowany jest linowy system asekuracyjny umożliwiający bezpieczną komunikację po dachach cystern i wagonów, a także kontrolę ich zawartości. Na obu końcach podestu przewidziano stalowe drabiny wjazdowe.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na Międzynarodowym Kolejowym Przejściu Granicznym w Siemianówce. Zakres opracowania inwestycji obejmuje fragment działki nr 59/12 stanowiącej teren zamknięty. Projektowany obiekt zlokalizowano pomiędzy niezelektryfikowanymi torami szerokimi nr 10 i nr 12 i nie posiada bezpośredniej drogi dojazdowej. Do obiektu przewidziano dojście piesze w postaci chodnika z płyt betonowych. Obszarem opracowania (lokalizacja rampy wysokościowej do kontroli fitosanitarnych) objęto kilometrą 7.930 km - 7.970 km.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45200000-9	Roboty budowlane			
1.1	45262210-6	Fundamentowanie			
1	KNR 2-10	Opuszczenie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego kat.III	m³		
d.1.	0702-02				
1		3.14*(0.60*0.60)*4.11*9	m³	41.813	
				RAZEM	41.813
2	Dostawa	Dostarczenie-kręgi betonowe prefabrykowane 1000/600	szt		
d.1.	999-2				
1		6*9	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m³		
d.1.	0108-06				
1	0108-08	41.813-1.733	m³	40.080	
				RAZEM	40.080
4	KNR 2-10	Wypełnienie studni betonem B20 w gruntach suchych lub wilgotnych	m³		
d.1.	0706-01				
1		3.14*(0.50*0.50)*3.64*9	m³	25.717	
				RAZEM	25.717
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3-beton C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
d.1.	0204-01				
1		0.60*0.60*0.52*9	m³	1.685	
				RAZEM	1.685
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02				
1		667.81/1000	t	0.668	
				RAZEM	0.668
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -pręty stalowe gładkie d:8-14 mm	t		
d.1.	0290-01				
1		180.06/1000	t	0.180	
				RAZEM	0.180
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty stalowe gładkie d: 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
1		82.48/1000	t	0.082	
				RAZEM	0.082
9	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm (0.60+0.60)*2*0.52*9	m²		
d.1.	0305-01				
1			m²	11.232	
				RAZEM	11.232
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.	0320-0101				
1		3.14*(0.60*0.60)*0.25*9	m³	2.543	
		-0.60*0.60*0.25*9	m³	-0.810	
				RAZEM	1.733
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
1		1.733	m³	1.733	
				RAZEM	1.733
1.2	45262420-1	Konstrukcje stalowe			
12	KNNR 7	Pomosty o masie do 5.0 t	t		
d.1.	0202-01				
2		(333.84+333.84+1005.76+1001.52)/1000	t	2.675	
		(299.85+268.07+594.92+531.36+272.49+544.99+792.88+346.31+692.61+671.1)/1000	t	5.015	
				RAZEM	7.690
13	KNNR 7	Schody i drabiny	t		
d.1.	0202-03				
2		(137.25+115.48)/1000	t	0.253	
		(94.62+94.63)/1000	t	0.189	
		67.17/1000	t	0.067	
				RAZEM	0.509

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 7	Poręcze stalowe	t		
d.1.	0202-04				
2		(434.75+95.50+191.01+308.07+192.55+40.36+80.73)/1000	t	1.343	
				RAZEM	1.343
15	Dostawa	Dostarczenie konstrukcji stalowej ocynkowanej	kg		
d.1.	9996				
2		333.84+333.84+1005.76+1001.52	kg	2674.960	
		299.85+268.07+594.92+531.36+272.49+544.99+792.88+346.31+692.61+671.1	kg	5014.580	
		447.38	kg	447.380	
		137.25+115.48	kg	252.730	
		94.62+94.63	kg	189.250	
		67.17	kg	67.170	
		434.75+95.50+191.01+308.07+192.55+40.36+80.73	kg	1342.970	
				RAZEM	9989.040
16	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0105-03				
2		402.64	m ²	402.640	
				RAZEM	402.640
17	KNNR 7	Malowanie zmontowanych konstrukcji stalowych ocynkowanych - natryskowe farbą akrylową rozpuszczalnikową na kolor żółty ral 1016.	t		
d.1.	0904-03				
2		11249.60/1000	t	11.250	
				RAZEM	11.250
18	KNNR 7	Malowanie ostrzegawcze	t		
d.1.	0904-03	1. Żółte krawędzie podestów rozpoczynających schody pomalować ostrzegawczo w czarne pasy pod kątem 45 st. szerokość 10 cm			
2		2. Żółte wysięgniki do mocowania systemu asekuracyjnego pomalować ostrzegawczo w czarne pasy pod kątem 45 st. szerokość 10 cm			
		3. Barrierki opuszczanych schodów pomalować ostrzegawczo w czarne pasy pod kątem 45 st. szerokość 10 cm (R=1,5)			
		7.69*(0.30*8/42.22)	t	0.437	
		447.38/1000	t	0.447	
		(94.62+94.63)/1000	t	0.189	
				RAZEM	1.073
19	KNR 2-05	Pokrycie pomostów kratami ocynkowanymi	t		
d.1.	0120-07				
2		(13.66+45.74+122.35+53.77+56.70+54.34+913.50)/1000	t	1.260	
				RAZEM	1.260
20	Dostawa	Dostarczenia-kraty pomostowe ocynkowane 30/3 mm	m ²		
d.1.	999-4				
2		(20.46+18.43+20.46+20.44)*2.10	m ²	167.559	
				RAZEM	167.559
1.3	45200000-9	Wyposażenie			
21		Opuszczane stalowe schody-zasięg schodów w pozycji poziomej to minimum 210 cm (6stopni) oraz szerokość użytkowa stopni-80 cm. Konstrukcja schodów powinna umożliwić ich opuszczania pod kątem conajmniej 45 st.	kpl		
d.1.	kalkulacja				
3	indywidualna				
1-1		8.00	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	d.1. kalkulacja 3 indywidualna 2-1	Linowy system asekuracyjny zapewniający bezpieczną komunikację służb celnych po dachach cystern i wagonów, a także kontrolę ich zawartości. Cały system zabezpieczenia poziomego musi posiadać certyfikaty, a jego elementy powinny być solidne i bezpieczne. W skład systemu wchodzi: -lina stalowa nierdzewna (prowadnica) z amortyzatorem. Linę należy zainstalować za pomocą specjalnych mocowań kotwiących na wspornikowych elementach obiektu (mocowanie max co 15 m). Typ amortyzatora należy dobrać do długości liny i ilości osób pracujących jednocześnie (2 osoby). -"wózek" 2 szt.-urządzenie umożliwiające poruszanie się podczepionej osoby po całej długości liny (prowadnicy) bez wypinania. Urządzenie musi być odporne na czynniki atmosferyczne i powinno zapewnić możliwość pracy przez cały rok. - urządzenie samohamowne (2 szt) zabezpieczające przed upadkiem powinno być odporne na czynniki atmosferyczne i powinno zapewnić możliwość pracy przez cały rok. Urządzenie powinno posiadać linkę stalową nierdzewną o długości min 6 m i być przystosowane do wagi użytkownika min. 120 kg. (Urządzenie dopuszczone do użytkowania w strefie zagrożenia wybuchem zgodnie z dyrektywą ATEX). - uprząż bezpieczeństwa z zapięciem do urządzenia samohamownego (2 szt) przewidziano uprząż w formie szelek z tylnym punktem zaczepowym i regulowanymi pasami (urządzenie dopuszczone do użytkowania w strefie zagrożenia wybuchem zgodnie z dyrektywą ATEX). -linka stalowa nierdzewna-umożliwiająca ściągnięcie "wózka" z urządzeniem samohamującym oraz podpięcie pracownika do systemu poziomego zabezpieczenia. Linka powinna posiadać zapięcie podczepian do balustrady, gdy nie jest używana oraz regulację długości, aby uniknąć efektu luźno wiszącej liny nad torem kolejowym	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	d.1. kalkulacja 3 indywidualna 3-1	Eksplozometr do ochrony osobistej (miernik wielogazowy)	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
24	d.1. kalkulacja 3 indywidualna 4-1	Wiatrowskaz -sygnalizator-wstążka lub rękaw z tkaniny syntetycznej (długość max 100 cm) umieszczona na słupie z podstawą	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1. kalkulacja 3 indywidualna 5-1	Szkolenie na obiekcie 4 osób w zakresie obsługi systemu sekuracyjnego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.1. kalkulacja 3 indywidualna 6-1	Gaśnice 6 kg Gppp6xABC razem ze skrzynką	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000