
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH

ADRES INWESTYCJI: 26-900 KOZIENICE dz.nr.2511 obręb Kozienice

NAZWA INWESTORA: Gmina Kozienice

ADRES INWESTORA: 26-900 Kozienice, ul.Porkowa 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marcin Chałdaś

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Marcin Chałdaś

DATA OPRACOWANIA: 01.07.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje wykonanie zadaszania zjazdu do parkingu podziemnego od strony południowo-zachodniej. Projektuje się wykonanie konstrukcji stalowej w łuku pokrytej poliwęglanem przykrywającej w całości zjazd do parkingu podziemnego.

Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się kanalizacji deszczowej.

- o Powierzchnia zadaszania 183,56 m²

Układ konstrukcyjny projektowanego zadaszania to rygle dachowe o łukowym kształcie wykonane z profili stalowych prostokątnych RP150x100x4 w rozstawie maksymalnym 2,11m. Zadanie wykonać należy w dwóch wysokościach z uskokiem zlokalizowanym mniej więcej w środkowej części powierzchni projektowanego zadaszania. Rygle zamocowane przegubowo przy ścianie parteru budynku na podciągach stalowych, natomiast po przeciwnej stronie, na ścianie oporowej na słupkach i markach stalowych. Między ryglami dachowymi zaprojektowano płatwie dachowe z profili stalowych RP100x60x4. Płatwie dachowe należy mocować do rygli dachowych przy użyciu śrub M12 typu BOXBOLT kl. 8.8 do połączeń jednostronnych rurowych. Podciągi stalowe mocowane do słupów i ściany parteru za pomocą marek stalowych wspornikowych mocowanych za pomocą kotew wklejanych na żywice epoksydowe. Między ryglami głównymi oraz słupkami stalowymi należy wykonać stężenia dachowe z prętów stalowych f_{12} skręcanych na śruby rzymskie. Pod jeden ze słupków zlokalizowany w narożniku zadaszania należy wykonać fundament w formie stopy żelbetowej z kominkiem. Między słupkami stalowymi, na górnym licu ściany oporowej projektuje się barierki stalowe. Barierki należy wykonać z profili rurowych kwadratowych i okrągłych. Barierki kotwić za pomocą kotew wklejanych lub wwiercanych do betonu oraz w zależności od lokalizacji również przykręcać do słupków stalowych.

Rygle i płatwie dachowe stalowe stanowią oparcie dla pokrycia dachowego z poliwęglanu. Stal profilowa do wykonania zadaszania klasy S235JR. Całość konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

„ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH”

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty : „ZADASZENIE ZJAZDU DO PARKINGU PODZIEMNEGO POD CENTRUM KULTURALNO-ARTYSTYCZNE W KOZIENICACH”
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów rynkowych na dzień 01.07.2020r .
5. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie projektu technicznego
6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg analizy własnej kosztów przedsiębiorstw budowlanych i handlowych):
 - koszt roboczo-godziny - 15,0 PLN/r-g
 - koszty pośrednie Kp - 60,0% od R i S
 - zysk Z - 12,0% od (R+KpR)+(S+KpS)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomur	m2		
		(29,8 + 5,7) * 0,5	m2	17,750	
				RAZEM	17,750
2	KNR-W 4-01 d.1 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wykonanie otworów w elewacji z blachy z ociepleniem dla mocowań	m2		
		0,4 * 0,4 * 5	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wykonanie otworów w okładzinie słupów dla mocowań	m2		
		0,4 * 0,4 * 4	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
4	KNR-W 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż barierki ze stali nierdzewnej murka oporowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-31 d.1 0815-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka granitowa przeznaczona do ponownego wbudowania	m2		
		9,5 * 0,7	m2	6,650	
				RAZEM	6,650
6	KNR 2-31 d.1 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.5	m2	6,650	
				RAZEM	6,650
8	KNR 2-31 d.1 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		poz.7	m2	6,650	
				RAZEM	6,650
2 Instalacja deszczowa					
9	KNR 2-01 d.2 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		9,5 * 0,7 * 0,7 + 20 * 0,5 * 0,55 + 0,5 * 0,5 * 1,1	m3	10,430	
				RAZEM	10,430
10	KNR 9-20 d.2 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 9-20 0301-01 analogia	Studzienki rewizyjne fi160 malowane na kolor RAL7001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		20 + 9,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
13 d.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.2	KNR 9-20 0309-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe - wpięcie się do istniejącej studni przy pomocy przejścia systemowego szczelnego z kaskadą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.9	m3	10,430	
				RAZEM	10,430
16 d.2	KNR 2-31 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m2		
		poz.5	m2	6,650	
				RAZEM	6,650
17 d.2	KNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.16	m2	6,650	
				RAZEM	6,650
3		Roboty modernizacyjne			
18 d.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,5 * 0,5 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 0,7$	m3	0,212	
				RAZEM	0,212
19 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0,019	t	0,019	
				RAZEM	0,019
20 d.3	KNNR 7 0209-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - konstr. stalowa wg. projektu wykonawczego	t		
		5,620	t	5,620	
				RAZEM	5,620
21 d.3	KNR 0-25 0301-03 analogia	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka stopu cynku - ocynkowanie ogniowe konstrukcji stalowej zadaszania	m2		
		215,5	m2	215,500	
				RAZEM	215,500
22 d.3	KNR 0-25 0301-04 analogia	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka farba proszkowa epoksydowa RAL 7001 o grubości powłoki 120µm.	m2		
		215,5	m2	215,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	215,500
23 d.3	KNR-W 2-02 0506-01 analogia	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi gr.25mm, szerokości 210cm i długości 700cm po łuku	m2		
		$(10,53 + 18,7) * 6,7 + 1,55 * 6,7$	m2	206,226	
				RAZEM	206,226
24 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$(18,7 + 10,53) * 0,25 + (18,7 + 10,53) * 0,15 + 6,7 * 4 * 0,2$	m2	17,052	
				RAZEM	17,052
25 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(18,7 + 10,53) * 0,5$	m2	14,615	
				RAZEM	14,615
26 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Montaż deski czołowej ze sklejki gr 4cm do konstrukcji stalowej	m2		
		$(10,53 + 18,7) * 0,25$	m2	7,308	
				RAZEM	7,308
27 d.3	NNRNKB 202 0518-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		$18,7 + 10,53$	m	29,230	
				RAZEM	29,230
28 d.3	NNRNKB 202 0519-04 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		$1,6 + 0,6$	m	2,200	
				RAZEM	2,200
29 d.3	NNRNKB 202 0533-01 analogia	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej - obróbka ściany i słupów po montażu konstrukcji stalowej zadaszania z odtworzeniem izolacji z wełny i folii	m2		
		$0,5 * 4 * 0,25 * 5 + 0,45 * 0,6 * 4 * 4$	m2	6,820	
				RAZEM	6,820
30 d.3	NNRNKB 202 0533-02 analogia	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytanowo-cynkowej - uszczelnienie styku dachu i ściany	m2		
		$18,7 * 0,55 + 10,53 * 0,35$	m2	13,971	
				RAZEM	13,971