

Przedmiar robót

Przebudowa odcinków ogrodzenia od ul. Legionów i od ul. Nadbrzeżnej budynku „Ars Medica” w Radymnie

Budowa: **Przebudowa odcinków ogrodzenia od ul. Legionów i od ul. Nadbrzeżnej budynku „Ars Medica” w Radymnie - ODCINEK A - B.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa ogrodzenia. Branża budowlana.**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat Jarosław, miasto Radymno. Inwestycja, zlokalizowana na działce ewidencyjnej nr 1881 obręb 0001 Radymno, Jednostka ewidencyjna: Miasto Radymno**

Nr STWiOR:

Inwestor: **Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Adam Majka, ul. Nadbrzeżna 46, 37-550 Radymno**

Data opracowania:

2018-06-27

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zaprojektowano ogrodzenie systemowe, z elementów stalowych z podmurówką betonową, wykonaną z dwóch warstw cegły. Podmurówka ceglana zabezpieczona daszkiem prefabrykowanym. Słupki ogrodzeniowe murowane warstwowo z cegły, zakończone daszkiem prefabrykowanym.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- roboty pomiarowe i ziemne,
- roboty budowlano-montażowe – wykonanie ogrodzenia,
- odtworzenie chodników i trawników wzdłuż ogrodzenia,
- plantowanie i uporządkowanie terenu robót.

Elementy konstrukcyjne ogrodzenia

Słupki ogrodzeniowe

Zaprojektowano słupki ogrodzenia z dostosowaniem do istniejących, jako murowane z cegły pełnej o przekroju 38 x 38 cm, osadzone na podmurówce betonowej z betonu klasy C16/20 zakończone daszkiem betonowym czterosпадowym. Słupki stosowane w przęsłach w rozstawie osiowym 2,82 m, 2,88 m oraz 2,92 m, zgodnie z częścią rysunkową projektu. Na połączeniu słupków i podmurówki betonowej zaprojektowano stalowe kotwy rozporowe wkręcane o średnicy śruby 12 mm. Na zakończeniu słupków murowanych zaprojektowano prefabrykowane daszki betonowe czterosпадowe o wymiarach 47 x 47 cm i wysokości 12 cm.

Podmurówka

Monolityczna, wykonana z betonu klasy C16/20, grubość ścianki 25 cm, głębokość posadowienia 120 cm poniżej poziomu terenu. Wysokość podmurówki betonowej nad terenem winna wynosić ok. 15 cm. W górnej części podmurówka murowana z dwóch warstw cegły.

Podmurówkę należy dostosować i wykonać z uwzględnieniem rzędnych terenu istniejącego. Na długości podmurówki i słupków ogrodzeniowych na połączeniu części betonowej i ceglanej zaprojektowano izolację poziomą jednowarstwową z papy termozgrzewalnej. Na wierzchu podmurówki zaprojektowano prefabrykowany betonowy daszek dwusпадowy o szer. 30 cm i wysokości 10 cm.

Na odcinkach projektowanej przebudowy ogrodzenia od strony działki, zaprojektowano opór ziemny o szer. 0,75 m i pochyleniu skarpy max. 1:1,5.

Przęsło

PRZEDMIAR ROBÓT NIE OBEJMUJE WYKONANIA I MONTAŻU PRZĘSEŁ OGRODZENIA. ZAKRES TEN NA TYM ETAPIE ZOSTAŁ WYŁĄCZONY Z REALIZACJI.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przebudowa odcinków ogrodzenia od ul. Legionów i od ul. Nadbrzeżnej budynku „Ars Medica” w Radymnie		
1		Element	Roboty w zakresie burzenia - Roboty rozbiórkowe		
1.1	SST - 02	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin. Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6 cm, przesortowanie kostki.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka (8*2,82+0,19+0,19)=22,94 m.	22,94*0,50	11,47	
		RAZEM:		11,47	
				m2	11,47
1.2	SST - 02	KNNR 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A - B w ul. Legionów mb	22,75	22,75	
		RAZEM:		22,75	
				m	22,75
1.3	SST - 02	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niebrojone, grubości ponad 15 cm - Rozbiórka murku ogrodzenia, grub. ścianki 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka (8*2,82+0,19+0,19)=22,94 m.	22,94*0,25*1,20	6,88	
		RAZEM:		6,88	
				m3	6,88
1.4	SST - 02	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Gruz z cokołu ogrodzenia - m3	6,88	6,88	
		Gruz z rozbiórki nawierzchni z kostki (m2 11,47*0,06) - m3	0,69	0,69	
		RAZEM:		7,57	
				m3	7,57
1.5	SST - 02	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - Analogia (siatka ogrodzeniowa i słupki) na odległość do 1 km z utylizacją.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,94*1,50*0,01	22,94*1,50*0,01	0,34	
		RAZEM:		0,34	
				m3	0,34
2		Element	Roboty ziemne		
2.1	SST - 01	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Wykop pod fundament ogrodzenia.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka (8*2,82+0,19+0,19)=22,94 m.	22,94*0,80	18,35	
		RAZEM:		18,35	
				m3	18,35
2.2	SST - 01	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka (8*2,82+0,19+0,19)=22,94 m.	22,94*0,40	9,18	
		RAZEM:		9,18	
				m3	9,18

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	SST - 01	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III. Dokop gruntu z przeznaczeniem na wykonanie nasypu. Pozyskanie i dowóz gruntu po stronie wykonawcy robót.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka 22,94 m, objętość nasypu $(0,75+2,25)/2*1,00 = 1,50 \text{ m}^3/1\text{mb}$	22,94*(0,75+2,25)/2*1,00-18,35	16,06
			RAZEM:	16,06	m3 16,06
2.4	SST - 01	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, przy ul. Legionów, długość odcinka 22,75 m, szerokość 2,25 m	22,75*2,25	51,19
			RAZEM:	51,19	m2 51,19
2.5	SST - 01	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka 22,75 m, objętość nasypu $(0,75+2,25)/2*1,00 = 1,50 \text{ m}^3/1\text{mb}$	22,75*(0,75+2,25)/2*1,00	34,13
			RAZEM:	34,13	m3 34,13
2.6	SST - 01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka 22,75 m, szerokość skarpy 1,80 m	22,75*1,8	40,95
			RAZEM:	40,95	m2 40,95
2.7	SST - 01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm. Pozyskanie i dowóz humusu po stronie wykonawcy robót.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka 22,75 m, szerokość skarpy 1,80 m	22,75*1,8	40,95
			RAZEM:	40,95	m2 40,95
3		Element	Wznoszenie ogrodzeń stalowo-murowanych		
3.1	SST - 03	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20'cm, proste, wysokość do 3'm, beton podawany pompą. Beton klasy C16/20. Analogia fundament ogrodzenia.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów mb 22,75*1,35	22,75*1,35	30,71
			RAZEM:	30,71	m2 30,71
3.2	SST - 03	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą. Beton klasy C16/20. Analogia fundament ogrodzenia. Krotność=5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów mb 22,75*1,35	22,75*1,35	30,71
			RAZEM:	30,71	m2 30,71
3.3	SST - 04	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa - Podmurówka ogrodzenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów mb 22,75*1,20*2	22,75*1,20*2	54,60
			RAZEM:	54,60	m2 54,60

Przebudowa odcinków ogrodzenia od ul. Legionów i od ul. Nadbrzeżnej budynku „Ars Medica” w Radymnie

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	SST - 04	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów mb 22,75*1,20*2	22,75*1,20*2	54,60
			RAZEM:	54,60	m2
3.5	SST - 04	KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych - ANALOGIA - Izolacja pozioma betonowego fundamentu ogrodzenia - papa termozgrzewalna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów (8*2,82+0,19+0,19)*0,25+9*0,38*0,12	(8*2,82+0,19+0,19)*0,25+9*0,38*0,12	6,15
			RAZEM:	6,15	m2
3.6	SST - 05	KNR 202/101/2	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - cegła pełna, klasy 150		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów 22,75*0,25*0,12+8*0,38*0,06*2*0,12	22,75*0,25*0,12+8*0,38*0,06*2*0,12	0,73
			RAZEM:	0,73	m3
3.7	SST - 05	KNR 202/118/10	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła - Analogia - murowanie słupów ogrodzenia, cegła klasy 150		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów 8 słupów*(1,53-0,13-0,15) wys.	8*(1,53-0,13-0,15)	10,00
			RAZEM:	10,00	m
3.8	SST - 05	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m. Analogia - obsadzenie prefabrykowanych daszków czterospadowych 47x47x12 cm na słupkach ogrodzenia.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów obsadzenie daszków na słupach murowanych 9 szt.	9,00	9,00
			RAZEM:	9,00	szt
3.9	SST - 05	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m. Analogia - obsadzenie prefabrykowanych daszków dwuspadowych 50x30x10 na podmurówce ogrodzenia.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Odcinek A - B, w ul. Legionów, długość odcinka 22,75 m. 8 przęseł, przyjęto 23 mb po 2 szt./1 mb	23,00/0,5	46,00
			RAZEM:	46,00	szt
3.10		Kalkulacja indywidualna	Stalowe kotwy rozporowe wkręcane pionowe. Połączenie części murowanej słupów z częścią betonową. 8 słupów*4 kotwy = 32 szt.	1 kpl	1,00
3.11	SST - 05	Kalkulacja indywidualna	Stalowe kotwy poziome z płaskownika montowane w słupkach pośrednich. Kotwy do montażu przęseł ogrodzenia. 9 słupów*2 szt.*0,48 m = 8,64 mb	1 kpl	1,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa odcinków ogrodzenia od ul. Legionów i od ul. Nadbrzeżnej budynku „Ars Medica” w Radymnie Stawka r-g: 24,00 zł Koszty zakupu: 7,60%M Koszty pośrednie: $Kp = 70,50\%R + 70,50\%S$ Zysk: $12,30\%R + 12,30\%S + 12,30\%Kp(R) + 12,30\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Roboty w zakresie burzenia - Roboty rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Wznoszenie ogrodzeń stalowo-murowanych	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa odcinków ogrodzenia od ul. Legionów i od ul. Nadbrzeżnej budynku „Ars Medica” w Radymnie netto VAT 23,00% Wartość kosztorysu brutto	