

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): BUDOWLANA

Inwestycja MODERNIZACJA OGRODZENIA W PRZEDSZKOLU NR 9
OGRODZENIE PRZESŁOWE I MUROWE
BUDOWLANA

Adres: HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9
44-200 RYBNIK

Kody CPV: 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45341000-9 - Wznoszenie płotów
45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

Inwestor: MIASTO RYBNIK
BOLESŁAWA CHROBREGO 2
44-200 RYBNIK

Wykonawca:

Sporządził: ARKADIUSZ NYTKO
Sprawdził:
Data opracowania: WRZESIEŃ 2024 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	45342000-6 CPV	Ogrodzenie prz słowe - rozbiórka wraz odtworzeniem			
1.1	45342000-6 CPV	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 4-01 0212-0400 ST-1 słupki cokoły (podmurówki)	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - nakryw na słupkach i cokole (8+6+13)*0,43*0,58 1*0,32*2,85+(5+12)*0,17*3,30	m2 m2 m2	 6,734 10,449	17,183
1.1.2	KNR 2-25 0309-0200 - analogia ST-1	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy trapezowej na słupkach stalowych - prz seł stalowych z istniejącego ogrodzenia zawieszonych na słupkach murowanych - ZESKŁADOWANIE, MAGAZYNOWANIE (6+12)*3,30*0,50	m2 m2	 29,700	29,700
1.1.3	KNR 2-25 0307-0300 ST-1	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - ogrodzenia panelowego (tymczasowego - zabezpieczaj cego) - przekaza RSK 5*2,55+2*2,55	m2 m2	 17,850	17,850
1.1.4	KNR 2-25 0315-0900 - analogia ST-1	Rozebranie bramy wjazdowej ze słupkami przybramowymi z desek zbijanych na styk na słupkach elbetowych - brama stalowa 2,52*1,50	m2 m2	 3,780	3,780
1.1.5	KNR 2-25 0317-0600 - analogia ST-1	Rozebranie furtki wej ciowych z desek niestругanych na styk ze słupkami prefabrykowanymi - furtka stalowa 0,90*1,50	m2 m2	 1,350	1,350
1.1.6	KNR 4-04 0102-0900 ST-1 słupki cokoły (podmurówki) mur pełny łukowy przy bramie i furtce	Rozebranie murów i słupów z cegły powy ej terenu, wolnostoj cych o wysoko ci do 9 m na zaprawie cementowej 8*0,43*0,58*2,00+13*0,43*0,58*2,20 1,60*(1*0,30*2,85+5*0,15*0,30)+1,60*12*0,15*3,30 0,30*(2,85+4,00)*2,10	m3 m3 m3 m3	 11,123 11,232 4,315	26,670
1.1.7	KNR 4-04 0302-0500 ST-1 słupki, cokoły (podmurówki) mur pełny łukowy	Rozebranie elbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubo ci (wysoko ci) do 100 cm - ławy pod słupkami, cokołami i murami 0,60*1,00*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80)	m3 m3	 54,210	54,210
1.1.8	KNR 4-04 1101-02 ST-0	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym \$1.1.1*0,10+\$1.1.4*0,05+\$1.1.5*0,05+\$1.1.6+\$1.1.7	m3 m3	 82,855	82,855
1.1.9	KNR 4-04 1101-0500 ST-0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - na odległo 20 km Krotno =19 \$1.1.8	m3 m3	 82,855	82,855
1.1.10	kalkulacja indywidualna oparta o analiz rynku ST-0	Składowanie gruzu - utylizacja \$1.1.9*2,40	t t	 198,852	198,852
1.2	45342000-6 CPV	Budowa (odtworzenie) ogrodzenia prz słowego			
1.2.1	KNR 4-01 0102-0200 ST-8	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szeroko ci dna i gł boko ci do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III - rozkop przy rozbiórce (0,60+0,60)*1,00*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80)	m3 m3	 108,420	108,420
1.2.2	KNR 4-01 0105-0200 ST-8	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległo do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III \$1.2.1	m3 m3	 108,420	108,420

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.3	KNR 2-02 0202-0100 ST-0	Ławy fundamentowe elbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m beton B20 0,60*1,00*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80)	m3 m3	 54,210	54,210
1.2.4	KNR 2-02 0290-0101 ST-0 ławy fundamentowe rdzenie w słupkach	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. 0,000888*4*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80) 0,000617*4*(12+13)*2,20*1,03	t t t	 0,321 0,140	0,461
1.2.5	KNR 2-02 0290-0100 ST-0 ławy fundamentowe rdzenie w słupkach	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm strzemiona fi 6 0,000222*2,20*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80)/0,30 0,000222*0,40*(2,20/0,25)*(12+13)	t t t	 0,147 0,020	0,167
1.2.6	KNR-W 2-02 0604-0301 ST-0	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych, pierwsza warstwa papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorąco, emulsja asfaltowa izolacyjna 0,60*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80)	m2 m2	 54,210	54,210
1.2.7	KNR-W 2-02 0604-0400 ST-0	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych, kałuża następną warstwą papy asfaltowej na teksturze na lepiku na gorąco §1.2.6	m2 m2	 54,210	54,210
1.2.8	KNR-W 2-02 0603-0100 ST-0	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej 2*1,00*(20,00+18,65+2,85+4,00+19,60+8,40+10,05+6,80)	m2 m2	 180,700	180,700
1.2.9	KNR-W 2-02 0603-0200 ST-0	Każda następną warstwą izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej §1.2.8	m2 m2	 180,700	180,700
1.2.10	KNR 2-02 0120-0200 - analogia ST-0	cianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły - cokoły ((20,00+18,65+19,60+8,40+10,05+6,80)/3,30)*1,60	m2 m2	 40,485	40,485
1.2.11	KNR 2-02 0211-0100 ST-0	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane, w cianach o grubości do 0,3 m. - rdzenie wewnętrzne słupa (12+13)*0,12*0,12*2,20	m3 m3	 0,792	0,792
1.2.12	KNR 2-02 0103-0100 ST-0	ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły - odtworzenie muru łukowego pełnego 2,10*(2,85+4,00)	m2 m2	 14,385	14,385
1.2.13	KNR 2-02 0219-0500 ST-0 słupki cokoły mury	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - nowe nakrywy (czapki) na słupki oraz cokoły (13+13)*0,55*0,55 0,20*(12+12)*3,30 0,30*(2,85+4,00)	m2 m2 m2	 7,865 15,840 2,055	25,760
1.2.14	KNR 2-02 0118-0500 ST-0	Wymurowanie słupów i filarków międzyokienne prostokątnych z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wymiarach 2x2 cegły. - słupki ogrodzenia (12+13)*2,10	m m	 52,500	52,500
1.2.15	KNR 2-02 0904-0100 ST-4 słupy cokoły mury	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na cianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. 4*2,10*0,52 2*(12+12)*1,60 2*2,10*(2,85+4,00)	m2 m2 m2 m2	 4,368 76,800 28,770	109,938
1.2.16	NNRNKB 2-02U 1134-0101 ST-5	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi x 2 (pod siatkę oraz po powłokę malarską) Krotność = 2 §1.2.15	m2 m2	 109,938	109,938
1.2.17	KNR-I 0-17 2609-0800 ST-4	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kółtownikiem metalowym 4*2,10*(12+12)	m m	 201,600	201,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.18	KNR-I 0-17 2609-0600 ST-4	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych.Przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach	m2		109,938
		\$1.2.16	m2	109,938	
1.2.19	KNNR 2 1405-0200 ST-5	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farb silikonow	m2		109,938
		\$1.2.18	m2	109,938	
1.3	45342000-6 CPV	Renowacja prz seł stalowych			
1.3.1	KNR-I 0-25 0104-0202 - analogia ST-5	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2, stan wyj ciowy powierzchni D - prz sła ogrodzeniowe	m2		39,600
		(12+12)*3,30*0,50	m2	39,600	
1.3.2	KNR-W 4-01 1212-0800 ST-5	Dwukrotne malowanie farb olejn krat i balustrad z pr tów ozdobnych - prz sła ogrodzeniowe	m2		39,600
		\$1.3.1	m2	39,600	
1.4		Brama i furtka			
1.4.1	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Brama kompletna ze słupkami stalowymi osadzonymi w gruncie zabetonowanymi o szeroko ci 2,50 m (wysoko 1,50m)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.2	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Furtka kompletna ze słupkami osadzonymi w gruncie zabetonowanymi o wymiarach w wietle pom dzy słupkami o szeroko ci skrzydła 0,90 (wysoko 1,50 m)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2	45342000-6 CPV	Ogrodzenie murowe - modernizacja			
2.1	KNR 4-01 0212-0400 ST-1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		60,980
	słupki	(11+1+3+14)*0,40*0,30	m2	3,480	
	mury	(11+1+9+2)*2,50	m2	57,500	
2.2	KNR 2-02 0219-0500 ST-0	Nakrywy attyk cian oginiowych i kominów,o redniej grubo ci płyty 7 cm - nowe nakrywy na słupkach i murze	m2		60,980
	słupki	(11+1+3+14)*0,40*0,30	m2	3,480	
	mury	(11+1+9+2)*2,50	m2	57,500	
2.3	KNR 4-04 0102-0900 ST-1	Rozebranie murów i słupów z cegły powy ej terenu, wolnostoj cych o wysoko ci do 9 m na zaprawie cementowej	m3		3,008
	murek uko ny	2,80*1,70*0,30	m3	1,428	
	murek wewn trzny	0,80*2*1,83*0,30	m3	0,878	
	słupki	0,36*0,26*1,90*3+0,36*0,26*1,80	m3	0,702	
2.4	KNR 4-01 0726-0301 ST-4	Skucie i uzupełnienie (tynków zewn trznych zwykłych kat.III /wap.suchogaszzone/ cian,loggii,balkonów,podło e z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5m2 - 50 % powierzchni	m2		104,238
		1,80*2*(25,86+32,05)*0,50	m2	104,238	
2.5	KNR 2-25 0315-0900 - analogia ST-1	Rozebranie bramy wjazdowej ze słupkami przybramowymi z desek zbijanych na styk na słupkach elbetowych - brama stalowa	m2		8,663
		5,25*1,65	m2	8,663	
2.6	kalkulacja indywidualna oparta na analizie rynku ST-0	Brama przesówna kompletna o szeroko ci 7,00 m i wysoko ci 1,50 m na słupkach stalowych osadzonych w stopach fundamentowych betnowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.7	KNR 4-01 0340-0100 ST-0	Wykucie bruzd pionowych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowej	m		16,000
		10*1,60	m	16,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.8	KNR 4-01 0343-0100 ST-0	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 w cianach na zaprawie cementowej 10*1,60	m m	 16,000	16,000
2.9	KNR 4-01 0337-0100 ST-0	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowej 10*2,50	m m	 25,000	25,000
2.10	KNR 4-01 0702-0600 ST-4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 30 cm \$2.7+\$2.8+\$2.9	m m	 57,000	57,000
2.11	KNR 4-01 0307-0400 ST-0	Przymurowanie cegieł przy użyciu zaprawy cementowej w cianach z cegieł na zaprawie cementowej, p kucie głębokości 1/2 cegły 1,60*10	m m	 16,000	16,000
2.12	KNR 4-01 0705-0200 ST-4	Wykonanie pasów szerokości do 30cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gaszonego na murach z cegieł lub cianach betonowych. bruzdy uprzednio zamur. cegłami lub dachówkami \$2.10+\$2.11	m m	 73,000	73,000
2.13	KNR-I 0-17 2608-0100 - analogia ST-5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ZMYCIE GRAFITI 1,80*2*(25,86+32,05)*0,50	m2 m2	 104,238	104,238
2.14	NNRNKB 2-02U 1134-0101 ST-5	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi x 2 (pod siatkę oraz po powłokę malarską) Krotność =2 1,80*2*(25,86+32,05)	m2 m2	 208,476	208,476
2.15	KNR-I 0-17 2609-0800 ST-5	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kółtownikiem metalowym 4*1,80*(11+1+9)	m m	 151,200	151,200
2.16	KNR-I 0-17 2609-0600 ST-5	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach 1,80*2*(25,86+32,05)	m2 m2	 208,476	208,476
2.17	KNR 2 1405-0200 ST-5	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farb silikonowych \$2.16	m2 m2	 208,476	208,476
2.18	KNR 4-04 1101-02 ST-0	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym \$2.1*0,10+\$2.3+\$2.4*0,02+(\$2.7+\$2.8+\$2.9)*0,06*0,03+\$2.10*0,30*0,02+\$2.11*0,06*0,06	m3 m3	 11,693	11,693
2.19	KNR 4-04 1101-0500 ST-0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr odległości ponad 1km samochodem ciarowym - na odległość 20 km Krotność =19 \$2.18	m3 m3	 11,693	11,693
2.20	kalkulacja indywidualna oparta o analizę rynku ST-0	Składowanie gruzu - utylizacja \$2.18*1,80	t t	 21,047	21,047
3		Obsługa geodezyjna, dokumentacja projektowa			
3.1	kalkulacja indywidualna oparta o analizę rynku ST-0	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2	kalkulacja indywidualna oparta o analizę rynku ST-0	Dokumentacja projektowa 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	45111291-4	Zabezpieczenie terenu robót i budowy ogrodzenia			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
4.1	KNR 4-04 0901-0300 ST-0	Ogrodzenia drewniane z prz seł przeno nych. Ustawianie ogrodzenia 20,00+18,65+6,00+19,60+8,40+10,00+6,80 25,85+7,20+32,05	m m m	 89,450 65,100	154,550
4.2	KNR 4-04 0901-04 ST-0	Ogrodzenia drewniane z prz seł przeno nych - rozebranie \$4.1	m m	 154,550	154,550

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Dane ogólne: MODERNIZACJA OGRODZENIA W PRZEDSZKOLU NR 9
OGRODZENIE PRZ SŁOWE I MUROWE
BUDOWLANA

Lokalizacja obiektu: 44-200 RYBNIK
HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9

Charakterystyka techniczna: MODERNIZACJA OGRODZENIA

Z uwagi na lokalizację i charakter całości zabudowy tworzącej spójną architektonicznie całość wpisanej w układ przestrzenny rodzimego Rybnika zachodzi potrzeba odtworzenia ogrodzenia w historycznym kształcie w postaci murowanych oraz otynkowanych słupków, przeseł pełnych i z cokołami gdzie górna część przysła z cokołem jest a urowa.

OGRODZENIE PRZ SŁOWE

- rozbiora otynkowanych murowanych słupków oraz murowanych otynkowanych cokołów (podmurówek) wraz z betonowymi prefabrykowanymi czapkami (nakrywkami),
- rozbiora przeseł stalowych wraz z zeskładowaniem i ich renowacją poprzez oczyszczenie i dwukrotnym malowaniem,
- rozbiora przybramowego otynkowanego murowanego ogrodzenia pełnego,
- rozbiora tymczasowego – zabezpieczającego ciego ogrodzenia panelowego w miejscach w których stan techniczny ogrodzenia stwarzał zagrożenie, wraz z przekazaniem ogrodzenia z rozbioru do Rybnickich Słub Komunalnych,
- rozbiora istniejącej bramy i furtki przy wejściu głównym pod zadaszeniem przeznaczonym do rozbioru,
- rozbiora fundamentów pod ogrodzeniem,
- transport, wywóz, składowanie i utylizacja materiałów z rozbioru,
- wykonanie fundamentów o wysokości ci 1,00 m i szerokości ci 0,60 m zbrojonych stal AIII podłunie prętami 4 fi 12 mm oraz poprzeczne strzemionami fi 6 co 30 cm, przyjmując na 1 długości ci ogrodzenia fundament z odsadzką,
- wykonanie izolacji poziomej i pionowej fundamentów płynnym materiałem bitumicznym oraz poziomej przepływu z papy dwukrotnie,
- wymurowanie słupków z cegły ceramicznej pełnej z rdzeniami łelbetowymi wewnątrz słupka. Zbrojenie rdzeni podłunie 4 fi 10 mm oraz poprzeczne strzemionami fi 6 co 25cm. Słupki o przekroju 2 cegieł i wysokości ci maks. 2,20 m w rozstawie dostosowanym do długości istniejącego przysła stalowego o dł. 3,30 m. Słupki otynkowane malowane farbą silikonową z zabezpieczeniem narożników wypukłych.
- wymurowanie cokołów (podmurówek) o grubości ci 1 cegły o długości ci jw. Cokoły otynkowane malowane farbą silikonową.
- cokoły i słupki wykończone od góry prefabrykowanymi betonowymi czapkami (nakrywkami),
- wykonanie przybramowego otynkowanego murowanego ogrodzenia pełnego,
- zakup i montaż bramy kompletnej o wymiarach 2,50 x 1,50 m oraz furtki kompletnej o wymiarach 0,90 x 1,50 m dostosowanej do historycznego kształtu istniejącego ogrodzenia (uzgodnienia z MKZ dla Miasta Rybnika),
- obsługa geodezyjna,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót poprzez montaż tymczasowego ogrodzenia zabezpieczającego przed dostępem osób niepowołanych.

OGRODZENIE MUROWE PEŁNE

- rozbiora istniejącej bramy wjazdowej,
- częściowa rozbiora murowanego ogrodzenia pełnego,
- zmycie graffiti z ogrodzenia,
- rozbiora betonowych czapek (nakryw) na słupkach i murkach,
- naprawa pęknięć wraz z miejscowym uzupełnieniem tynków,
- transport, wywóz, składowanie i utylizacja materiałów z rozku i rozbiorów,
- montaż czapek (nakryw) na słupkach i murkach,
- malowanie ogrodzenia farbami silikonowymi wraz z zabezpieczeniem narożników wypukłych,
- montaż kompletnej bramy przesuwanej o wymiarach 7,50 x 1,50 m na słupkach stalowych,
- obsługa geodezyjna,
- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót poprzez montaż tymczasowego ogrodzenia zabezpieczającego przed dostępem osób niepowołanych.

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji projektowej i uzyskanie pozwolenia.