

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OGRODZENIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W GLIWICACH**
Adres obiektu budowlanego: **44-100 GLIWICE UL. SOBIESKIEGO 14**
Nazwa i adres zamawiającego: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W GLIWICACH**
Data opracowania przedmiaru robót: **44-100 GLIWICE UL. SOBIESKIEGO 14**
2020-03-06

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	FRAGMENT 13-26
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (CPV 45113000-1)
1.2	FUNDAMENT ROBOTY ŻELBETOWE (CPV 45223500-1)
1.3	WZNOSZENIE OGRODZEŃ - OGRODZENIE Z CEGŁY KLINKIEROWEJ Z PRZĘŚLAMI STAŁOWYMI (CPV 45342000-6)
1.4	Roboty wykończeniowe - wyrównanie terenu , humusowanie, odtworzenie chodnika (CPV 45236000-0)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA OGRODZENIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W GLIWICACH		
1	Grupa		FRAGMENT 13-26		
1.1	Element	ST-II/1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (CPV 45113000-1)		
1.1.1	KNNRW 3/705/4	ST-II/1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA STALOWEGO PRZEZNACZONEGO DO CZYSZCZENIA I WYMIANY ELEMENTÓW - TYLKO ROBOCIZNA STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$1.18*2.04*3+1.18*2.29*6+1.18*2.03*4+1.18*1.28$		34,526800
			RAZEM:		34,526800
				m2	34,527
1.1.2	KNRW 202/2108/10	ST-II/1	Słupy i kolumny wolnostojące zewnętrzne blokowe - głowice o objętości elementu do 0.15 m3 - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH GŁOWIC - TYLKO ROBOCIZNA STWiOR strona 29-31	elem.	14,000
1.1.3	KNRW 401/348/4	ST-II/1	Rozebranie SŁUPÓW STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$1.3*0.38*0.38*10+1.3*0.5*0.5*4$		3,177200
			RAZEM:		3,177200
				m3	3,177
1.1.4	KNRW 401/312/13	ST-II/1	ROZEBRANIE rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 1/2 ceg. pochyło - promień łuku ponad 3 m - TYLKO ROBOCIZNA STWiOR strona 29-31 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$2.04*3+2.29*6+2.03*4+1.28$		29,260000
			RAZEM:		29,260000
				m	29,260
1.1.5	KNRW 401/348/4	ST-II/1	ROZEBRANIE PODMURÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(2.0)*0.38*1.53+(0.38*3+2.03*4+0.5*2)*(1.53+1.34)*0.5*0.38+(0.5$ $+2.29*6+0.38*5+0.5)*(0.95+1.34)*0.5*0.38+(0.5+2.04*3+2*0.38)*($ $0.92+0.73)*0.5*0.38$		16,311272
			RAZEM:		16,311272
				m3	16,311
1.1.6	KNR 231/805/1	ST-II/1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.0$		38,350000
			RAZEM:		38,350000
				m2	38,350
1.1.7	KNRW 401/101/4	ST-II/1	ROZEBRANIE ZIELEŃCA OD STRONY SZKOŁY Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm OD STRONY SZKOŁY STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.0*0.3$		11,505000
			RAZEM:		11,505000
				m3	11,505
1.1.8	KNRW 401/102/2	ST-II/1	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemurowane o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.7*(1.2+0.6)$		48,321000
			RAZEM:		48,321000
				m3	48,321
1.1.9	KNRW 401/212/4	ST-II/1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.38*1.2$		17,487600
			RAZEM:		17,487600
				m3	17,488
1.1.10	KNRW 401/109/13	ST-II/1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km STWiOR strona 29-31		
			Wyliczenie ilości robót:		
			$29.26*0.12*0.38+16.311+3.177$		20,822256
			RAZEM:		20,822256
				m3	20,822
1.1.11	KNRW 401/109/14	ST-II/1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km STWiOR strona 29-31	m3	17,488
1.1.12	KNRW 401/109/16	ST-II/1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km STWiOR strona 29-31	m3	38,310
1.1.13	Kalkulacja własna	ST-II/1	Utylizacja gruzu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			38,310		38,310000
			RAZEM:		38,310000
				m3	38,310

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	ST-II/2	FUNDAMENT ROBOTY ŻELBETOWE (CPV 45223500-1)		
1.2.1	KNRW 401/202/3	ST-II/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm STWiOR strona 34-65		
Wyliczenie ilości robót:					
				$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.2*4*0.888$	163,463040
				RAZEM:	163,463040 kg
1.2.2	KNRW 401/202/6	ST-II/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm STWiOR strona 34-65		
Wyliczenie ilości robót:					
				$((2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)/0.25+20)*1.2*1.2*0.222$	55,432512
				RAZEM:	55,432512 kg
1.2.3	NNRNKB 202/221/1	ST-II/2	Ławy żelbetowe ogrodzenia z betonu wodoszczelnego C16/20 - STWiOR strona 34-65		
Wyliczenie ilości robót:					
				$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.38*1.2$	17,487600
				RAZEM:	17,487600 m3
1.2.4	KNRW 401/202/3	ST-II/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm ZBROJENIE RDZENI ŻELBETOWYCH POD SŁUPKI STWiOR strona 34-65		
Wyliczenie ilości robót:					
				$14*(1.2+1.4+1.18)*4*0.888$	187,971840
				RAZEM:	187,971840 kg
1.2.5	KNRW 401/202/6	ST-II/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm STWiOR strona 34-65		
Wyliczenie ilości robót:					
				$((14*(1.2+1.4+1.18)*4)/0.25+15)*0.48*1.2*0.222$	110,189860
				RAZEM:	110,189860 kg
1.2.6	KNRW 202/208/6	ST-II/2	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 20 - z zastosowaniem pompy do betonu STWiOR strona 34-65		
Wyliczenie ilości robót:					
				$14*(1.2+1.4+1.18)*0.14*0.14$	1,037232
				RAZEM:	1,037232 m3
1.3	Element	ST-II/2	WZNOŚCZENIE OGRODZEŃ - OGRODZENIE Z CEGŁY KLINKIEROWEJ Z PRZESŁAMI STALOWYMI (CPV 45342000-6)		
1.3.1	DC 20/401/4	ST-II/2	Izolacje poziome murów z folii		
Wyliczenie ilości robót:					
				$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.38$	14,573000
				RAZEM:	14,573000 m2
1.3.2	KNR 41/102/1	ST-II/2	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia		
Wyliczenie ilości robót:					
				$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.20*2$	92,040000
				RAZEM:	92,040000 m2
1.3.3	KNR 41/111/2	ST-II/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu		
Wyliczenie ilości robót:					
				92,040	92,040000
				RAZEM:	92,040000 m2
1.3.4	KNRW 202/120/2 (1)	ST-II/2	Mur z cegły grubości 1 1/2 cegły - cegła klinkierowa sahara piaskowa STWiOR strona 32-69		
Wyliczenie ilości robót:					
				$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.90$	34,515000
				RAZEM:	34,515000 m2
1.3.5	KNNRW 3/207/1	ST-II/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
Wyliczenie ilości robót:					
				92,040	92,040000
				RAZEM:	92,040000 m2
1.3.6	KNRW 202/123/13	ST-II/2	Spoinowanie muru z cegły klinkierowej fugą systemową w kolorze szarym STWiOR strona 32-69		
Wyliczenie ilości robót:					
				$34,515*2$	69,030000
				RAZEM:	69,030000 m2
1.3.7	KNRW 401/105/2	ST-II/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III STWiOR strona 32-69		
Wyliczenie ilości robót:					
				$(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.7*1.2+(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*0.7*(1.2+0.6)$	80,535000
				RAZEM:	80,535000 m3
1.3.8	KNRW 202/123/13	ST-II/2	Oblicowanie filarków żelbetowych słupowych cegłą klinkierową sahara piaskowa STWiOR strona 32-69 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
					29,640

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNRW 401/312/13	ST-II/2	Wykonanie rolek z cegieł klinkierowych sahara pełnych na zaprawie do klinkieru o szerokości 1 1/2 ceg. pochyło - promień łuku ponad 3 m - STWiOR strona 32-69 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.04*3+2.29*6+2.03*4+1.28		29,260000
			RAZEM:		29,260000
				m	29,260
1.3.10	KNRW 202/2108/10	ST-II/2	Słupy i kolumny wolnostojące zewnętrzne blokowe - głowice o objętości elementu do 0.15 m3 - ODTWORZENIE I MONTAŻ GŁOWIC BETONOWYCH WIĘCZĄCYCH SŁUPY KLINKIEROWE STWiOR strona 32-69		
				elem.	14,000
1.3.11	KNNRW 3/705/4	ST-II/2	MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA STALOWEGO OCZYSZCZONEGO ORAZ ZAIMPREGNOWANEGO ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ STWiOR strona 32-69		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.18*2.61+1.08*2.32+1.18*2.15*6+1.18*2.03*4+1.18*1.28		31,899400
			RAZEM:		31,899400
				m2	31,899
1.3.12	TZKNBK VII -268	ST-II/2	IMPREGNACJA HYDROFOBIZUJĄCA WĄTEK CEGLANY - CEGŁA ELEWACYJNA PRODUKTEM FUNCOSIL AS STWiOR strona 32-69		
			Wyliczenie ilości robót:		
			69,030+29,640+29,260*0,40		110,374000
			RAZEM:		110,374000
				m2	110,374
1.3.13	KNR AT 8/105/3	ST-II/2	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami GRAFFITI-SCHUTZ - ręcznie na powierzchniach porowatych STWiOR strona 32-69		
			Wyliczenie ilości robót:		
			110,374		110,374000
			RAZEM:		110,374000
				m2	110,374
1.4	Element	ST-II/5	Roboty wykończeniowe - wyrównanie terenu , humusowanie, odtworzenie chodnika (CPV 45236000-0)		
1.4.1	KNR 231/114/3	ST-II/5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm STWiOR strona 78-99		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.0		38,350000
			RAZEM:		38,350000
				m2	38,350
1.4.2	KNR 231/114/4	ST-II/5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu STWiOR strona 78-99		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.0		38,350000
			RAZEM:		38,350000
				m2	38,350
1.4.3	KNR 231/501/4	ST-II/5	odtworzenie Chodnika z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -STWiOR strona 78-99		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*1.0		38,350000
			RAZEM:		38,350000
				m2	38,350
1.4.4	KNRW 201/510/1	ST-II/5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm STWiOR strona 78-99		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*3.0		115,050000
			RAZEM:		115,050000
				m2	115,050
1.4.5	KNRW 201/510/2	ST-II/5	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu STWiOR strona 78-99		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2.0+5.5+5.2+5.5+5.1+5.0+1.75+5.5+2.8)*3.0		115,050000
			RAZEM:		115,050000
				m2	115,050

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne (45113000-1)

Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223500-1

Wznoszenie ogrodzeń (45342000-6)

Wyrównywanie terenu 45236000-0

Wycinka drzew (77.21.14.00)

77.30.00.00 - Usługi ogrodnicze

77.31.00.00 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

77.21.16.00 - Sadzenie drzew

45.31.00.00 - UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH NA KOLIDUJĄCYCH SIECIACH