

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - ETAP 1: od istniejącej furty przy słupku nr 217 do szkół salezjańskich - istniejące słupki od nr 217 do nr 266 (nowe słupki od nr 41 do nr 55)
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Ku Słońcu, działki nr 13; 4; 2/5; 3/5; 3/4, Obręb 113 Pogodno w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin Plac Armii Krajowej 1
BRANŻA : Roboty budowlane

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul. Bohdana Zaleskiego 33
SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

AUTOR KOSZTORYSU :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - ETAP 1 - roboty budowlane				
1		ETAP 1: od istniejącej furtki przy słupku nr 217 do szkół salezjańskich - istniejące słupki od nr 217 do nr 266 (nowe słupki od nr 41 do nr 55)	1	41
1.1		Roboty rozbiórkowe	1	11
1.2		Wykonanie nowego ogrodzenia	12	41

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.44*0.44*2.93 0.43*(0.44+0.51)*0.5*7.44 0.43*(0.51+0.56)*0.5*16.75 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	0.567 1.520 3.853 ----- 24.587	
				RAZEM	41.034
7 d.1.1	KNR 4-04 0101-01 analogia	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia poniżej poziomu terenu, z odkopaniem całości i zasypaniem fragmentu wykopu w części likwidowanego ogrodzenia przy parkingu 0.43*0.8*116.72+(0.54*0.54+0.52*0.52)*0.8	m ³ m ³	40.601	
				RAZEM	40.601
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.6A+poz.6C+poz.7	m ³ m ³	76.702	
				RAZEM	76.702
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 15 km poz.6B	m ³ m ³	4.933	
				RAZEM	4.933
10 d.1.1		Utylizacja gruzu ceglanego poz.8	m ³ m ³	76.702	
				RAZEM	76.702
11 d.1.1		Utylizacja gruzu betonowego poz.9	m ³ m ³	4.933	
				RAZEM	4.933
1.2		Wykonanie nowego ogrodzenia			
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych 0.8*0.2*(123.26-1.26-4.7)	m ³ m ³	18.768	
				RAZEM	18.768
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.12	m ³ m ³	18.768	
				RAZEM	18.768
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0251-01 analogia	Podłoże betonowe z chudego betonu o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu 0.5*(123.26-1.26-4.7)+0.7*0.15*2*15	m ² m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.14	m ² m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
16 d.1.2	KNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetonowych 0.75*2*(123.26-1.26-4.7)+0.75*0.11*4*15	m ² m ²	180.900	
				RAZEM	180.900
17 d.1.2	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetonowych) 233.6/1000*<proporcja długości ogrodzenia w etapie robót do całkowitej długości ogrodzenia>(123.26/472.95)	t t	0.061	
				RAZEM	0.061
18 d.1.2	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetonowych) (1802+1232.4+572.8+1847)/1000*<proporcja długości ogrodzenia w etapie robót do całkowitej długości ogrodzenia>(123.26/472.95)	t t	1.421	
				RAZEM	1.421
19 d.1.2	KNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 0.38*0.75*(123.26-1.26-4.7)+0.75*0.11*2*15	m ³ m ³	35.906	
				RAZEM	35.906
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 0.75*2*(123.26-1.26-4.7)+0.75*0.11*4*15	m ² m ²	180.900	
				RAZEM	180.900
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa poz.20	m ² m ²	180.900	
				RAZEM	180.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - jedna warstwa 0.38*(123.26-1.26-4.7)+0.11*0.6*2*15	m ² m ²	 46.554	
				RAZEM	46.554
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem prze- strzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) <jedna warstwa kamienia h=12cm>0.12*0.12*2*(5.37+9.68*3) <dwie warstwy kamienia h=25cm>0.12*0.25*2*(4.31+9.68*8)	m ³ m ³ m ³	 0.991 4.905	
				RAZEM	5.896
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 0.12*2*(5.37+9.68*3) 0.25*2*(4.31+9.68*8)	m ² m ² m ²	 8.258 40.875	
				RAZEM	49.133
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów 38x38cm z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) długości słupów <41,42>2.72*2 <43,45,48,49,50,51,52,53,54>2.4*9 <44,46,47>2.25*3 <55>2.81 A (obliczenia pomocnicze) (0.38+0.14)*2*poz.25A	m ² m ²	 5.440 21.600 6.750 2.810 ===== 36.600 38.064	
				RAZEM	38.064
26 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fun- damentowego piaskiem zasypowym dowiezionym 0.8*0.85*(123.26-1.26-4.7)-poz.14*0.1-poz.19	m ³ m ³	 37.678	
				RAZEM	37.678
27 d.1.2	KNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomię- dzy cegłami klinkierowymi słupków (z pozostawieniem na zwieńczeniu słupa pustki wentylacyjnej wys. 22,5cm) 0.14*0.14*(poz.25A-13*0.225)	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozosta- wieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) 0.15*2*116.74	m ² m ²	 35.022	
				RAZEM	35.022
29 d.1.2	KNR 2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomię- dzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi 0.15*0.14*116.74 0.12*0.14*(9.68+5.37+9.68+9.68) 0.25*0.14*(4.31+9.68*8)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.452 0.578 2.861	
				RAZEM	5.891
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie na słupkach prefabrykowanych kapturów betonowych barwionych w kolorze cegły, o wym. 42x42x9cm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpor- nej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo 9.3*12	m m	 111.600	
				RAZEM	111.600
32 d.1.2	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynko- wanych z płaskownika 40x320x10mm 12*4+4*2	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
33 d.1.2	kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą 0.38*0.4*12	m ² m ²	 1.824	
				RAZEM	1.824
34 d.1.2	KNR AT-42 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 15x10 mm sznu- rem dylatacyjnym i masą poliuretanową 0.38*12	m m	 4.560	
				RAZEM	4.560
35 d.1.2	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną <słupki>0.38*4*poz.25A <2 warstwy cegieł na cokole kamiennym>0.15*2*116.74 <rolka z kształtek klinkierowych>(0.38+0.08*2)*(9.3*12)	m ² m ² m ² m ²	 55.632 35.022 60.264	
				RAZEM	150.918

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR 2-23 0310-01 kalk. własna	Ustawienie w przygotowanych tulejach słupków stalowych ogrodzenia z rury stalowej śr. 60,3x2,3mm śr. wysokości całkowitej 2630mm, zwieńczonych głowicą kulistą pełną śr. 80mm - elementy stalowe ocynkowane 12*2	szt. szt.	 24.000	 24.000
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż pręseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków - pręśla stałe masa pręseł stałych - kg (3.07*4*1.57+18*1.95*1.58)*1.03*((11+18+6+12)*2-9) (3.04*4*1.57+18*1.95*1.58)*1.03*(11+18+6+12) (2.59*4*1.57+15*1.95*1.58)*1.03*2 (2.18*4*1.57+13*1.95*1.58)*1.03*2 A (suma częściowa) <masa jednostkowa kg/m2>10391.624/816.172 B (obliczenia pomocnicze) (3.07*2+3.04)*1.95*12	m ² m ²	 6543.277 3608.927 128.709 110.711 ----- 10391.624 12.732 =====	 RAZEM 214.812
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1808-11 kalk. własna	Brama dwuskrzydłowa z płaskowników i prętów stalowych, z pasem dolnym wypełnionym blachą ocynk. gr. 1mm, elementy stalowe ocynkowane, wymiar 4700x2210mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
39 d.1.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka z płaskowników i prętów stalowych, z pasem dolnym wypełnionym blachą ocynk. gr. 1mm, elementy stalowe ocynkowane, wymiar 1260x2210mm, wyposażona w kasetę z klamką i zamkiem z wkładką patentową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40 d.1.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni chodnika od strony ulicy Ku Słońcu - kostka betonowa z odzysku poz.4	m ² m ²	 59.605	 59.605
41 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odtworzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza poz.5	m ² m ²	 58.025	 58.025
				RAZEM	58.025

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2220.3251	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.0614	0.00	0.00
2.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	1.4295	0.00	0.00
3.	przesła ogrodzeniowe stalowe z płaskowników i prętów stalowych, elementy ocynkowane	kg	2734.9864	0.00	0.00
4.	Brama dwuskrzydłowa z płaskowników i prętów stalowych, z pasem dolnym wypełnionym blachą ocynk. gr. 1mm, elementy stalowe ocynkowane, wymiar 4700x2210mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00
5.	Furtka z płaskowników i prętów stalowych, z pasem dolnym wypełnionym blachą ocynk. gr. 1mm, elementy stalowe ocynkowane, wymiar 1260x2210mm, wyposażona w kasetę z klamką i zamkiem z wkładką patentową	kpl.	1.0000	0.00	0.00
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7416	0.00	0.00
7.	wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm	szt.	56.0000	0.00	0.00
8.	śruby stalowe M10/80mm z podkładkami i nakrętkami	szt.	24.0000	0.00	0.00
9.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	21.4812	0.00	0.00
10.	pianka rozprężna szara 750ml	op	3.6480	0.00	0.00
11.	masa poliuretanowa do wypełnień dylatacji	dm ³	0.7068	0.00	0.00
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	11.2800	0.00	0.00
13.	tlen techniczny sprężony	m ³	28.2000	0.00	0.00
14.	piasek	m ³	43.3562	0.00	0.00
15.	kostka granitowa 12x12x20cm	t	15.9192	0.00	0.00
16.	cegła klinkierowa kl. 35	szt.	4458.2460	0.00	0.00
17.	kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm	szt.	2566.8000	0.00	0.00
18.	prefabrykowane kaptury na słupki 42x42x9cm, betonowe, barwione w kolorze w cegły	szt.	15.0000	0.00	0.00
19.	główce kuliste pełne śr. 80mm na słupki stalowe, elementy ocynkowane	szt.	24.0000	0.00	0.00
20.	słupek metalowy ogrodzenia z rury stalowej śr. 60,3x2,3mm, elementy ocynkowane	kg	213.8947	0.00	0.00
21.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	173.3664	0.00	0.00
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	95.8212	0.00	0.00
23.	dysperbit	kg	144.7200	0.00	0.00
24.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	124.6071	0.00	0.00
25.	beton C20/25	m ³	43.3061	0.00	0.00
26.	beton B 7,5	m ³	6.3036	0.00	0.00
27.	zaprawa cementowa mrozoodporna M 10	m ³	6.1047	0.00	0.00
28.	zaprawa cementowa M 15	m ³	2.5058	0.00	0.00
29.	bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm	m ³	0.0271	0.00	0.00
30.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0796	0.00	0.00
31.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1551	0.00	0.00
32.	listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	365.4300	0.00	0.00
33.	woda	m ³	1.2517	0.00	0.00
34.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	9.0519	0.00	0.00
35.	nasiona traw	kg	0.6963	0.00	0.00
36.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	11.0349	0.00	0.00
37.	sznur dylatacyjny	m	4.7880	0.00	0.00
38.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	4.0933	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	148.3155	0.00	0.00
3.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	2.3698	0.00	0.00
4.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.7486	0.00	0.00
5.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	46.1295	0.00	0.00
6.	giętarka do prętów	m-g	7.0666	0.00	0.00
7.	nożyce do prętów	m-g	8.5316	0.00	0.00
8.	prościarka do prętów	m-g	6.2689	0.00	0.00
9.	piła do cięcia kostki	m-g	1.4901	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł