

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 II od
słupka 215 do 242, nowoprojektowane od 40 do 49
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Ku Słońcu, działki nr 13; 4; 2/5; 3/5; 3/4, Obręb 113 Pogodno w Szczecinie, woj. za-
chodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin Plac Armii Krajowej 1
BRANŻA : roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wyrostkiewicz (budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 4 styczeń 2018



Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - roboty budowlane					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4- d.1 01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem płaskowników - odcięcie wsporników mocujących ramki ogrodzeniowe ażurowe, z wypełnieniem z prętów stalowych 12*26	szt.		
			szt.	312.000	
				RAZEM	312.000
2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (4.37+1.26+0.38+0.38+0.38)*2*0.5	m ²		
			m ²	6.770	
				RAZEM	6.770
3	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (4.37+1.26+0.38+0.38+0.38)*2*0.5	m ²		
			m ²	6.770	
				RAZEM	6.770
4	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (4.37+1.26+0.38+0.38+0.38)*2*0.5	m ²		
			m ²	6.770	
				RAZEM	6.770
5	KNR 2-25 d.1 0312-03 analogia	Demontaż bram i furtek stalowych 4.37*1.8+1.26*1.8	m ²		
			m ²	10.134	
				RAZEM	10.134
6	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km ogrodzenie ażurowe (2.1*2*3*1.18+1.04*7*3.14+1.01*6*2.72+1.27*2*3+1.04*3*3.14+1.01*4*2.72)/1000*(26) bramy i furtki 149*2/1000	t		
			t	2.148	
			t	0.298	
				RAZEM	2.446
7	KNR 2-31 d.1 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie fragmentu chodnika wzdłuż ogrodzenia (297.86+157.2+186.18-2.8-4.37-1.26-1.04)*0.5	m ²		
			m ²	315.885	
				RAZEM	315.885
8	KNR-W 2- d.1 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza poz.7	m ²		
			m ²	315.885	
				RAZEM	315.885
9	KNR 4-04 d.1 0102-08 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego z czapkami i rolkami betonowymi - część nadziemna pozostałe słupki ceglane <215-216>0.43*0.43*1.19*2 <217>0.54*0.54*1.32 <218>0.52*0.52*2.28 <219>0.51*0.51*1.4 <220-222>0.42*0.42*1.14*3 <223-228>0.43*0.43*1.14*6 <229>0.42*0.42*1.14 <230-232>0.44*0.44*1.14*3 <233-234>0.42*0.42*1.14*2 <235-237>0.43*0.43*1.14*3 <238,240>0.44*0.44*1.14*2 <239,241>0.43*0.43*1.14*2 <242-242>0.44*0.44*1.14*1 A (suma częściowa) czapki betonowe na słupkach 216-242 0.47*0.47*0.09*26 rolka cementowa 47x6,9cm na cokole ceglany 0.47*0.069*(2.1*1+2.08*1+2.07*3+2.09*2+2.06*4+2.05*11+2.04+1.5+2.02+2.03) rolka cementowa 47x9cm na cokole ceglany B (suma częściowa) mury - cokoły ceglane ponad poziomem terenu 0.43*(0.73+0.78)*0.5*5.56 0.43*(0.77+0.46)*0.5*57.92 C (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0.440	
			m ³	0.385	
			m ³	0.617	
			m ³	0.364	
			m ³	0.603	
			m ³	1.265	
			m ³	0.201	
			m ³	0.662	
			m ³	0.402	
			m ³	0.632	
			m ³	0.441	
			m ³	0.422	
			m ³	0.221	
			m ³	6.655	
			m ³	0.517	
			m ³	1.717	
			m ³	2.234	
			m ³	1.805	
			m ³	15.317	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ³	17.122	
				RAZEM	26.011
10	KNR 4-04	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	m ³		
d.1	0101-01	analogia	m ³	18.149	
		0.43*0.8*(69.73-(4.37+12.6))		RAZEM	18.149
11	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
d.1	01 0109-13		m ³	44.160	
	0109-16	poz.9+poz.10		RAZEM	44.160
12		Utylizacja gruzu ceglanego	m ³		
d.1		poz.11	m ³	44.160	
				RAZEM	44.160
2		Wykonanie nowego ogrodzenia			
13	KNR-W 2-	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	m ³		
d.2	01 0306-02	analogia	m ³	10.325	
		0.8*0.2*(70.16-1.26-4.37)		RAZEM	10.325
14	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	01 0109-01		m ³	10.325	
	0109-04	poz.13		RAZEM	10.325
15	KNR-W 2-	Podłoże betonowe z chudego betonu o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²		
d.2	02 0251-01	analogia	m ²	32.265	
		0.5*(70.16-1.26-4.37)		RAZEM	32.265
16	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	02 0604-03		m ²	32.265	
		poz.15		RAZEM	32.265
17	KNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²		
d.2	0102-01		m ²	96.795	
		0.75*2*(70.16-1.26-4.37)		RAZEM	96.795
18	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t		
d.2	0104-01		t	0.034	
		(233.6/1000)*(69.60/483.62)		RAZEM	0.034
19	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t		
d.2	0104-04		t	0.785	
		((1802+1232.4+572.8+1847)/1000)*(69.60/483.62)		RAZEM	0.785
20	KNR 2	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³		
d.2	0109-03		m ³	18.391	
		0.38*0.75*(70.16-1.26-4.37)		RAZEM	18.391
21	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	02 0603-09		m ²	98.505	
		0.75*2*(70.16-1.26-4.37)+(0.75*0.38*6)		RAZEM	98.505
22	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²		
d.2	02 0603-10		m ²	98.505	
		poz.21		RAZEM	98.505
23	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - jedna warstwa	m ²		
d.2	02 0604-03		m ²	24.666	
		0.38*(70.16-1.26-4.37)+0.38*0.38*1		RAZEM	24.666
24	KNR-W 2-	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³		
d.2	02 0102-04	analogia	m ³	3.796	
		<dwie warstwy kamienia h=25cm>0.12*0.25*2*(5.18+58.08)		RAZEM	3.796
25	KNR-W 2-	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
d.2	02 0102-06		m ²	31.630	
		<dwie warstwy kamienia h=25cm>0.25*2*(5.18+58.08)		RAZEM	31.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.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 <40,43,45,48,49>2.4*5 <41,42>2.72*2 <44,46,47>2.25*3 A (obliczenia pomocnicze) (0.38+0.14)*2*7*2.40+((0.38+0.140*2)*3*2.85)	m ² m ²	 12.000 5.440 6.750 =====	
				24.190 23.115	
				RAZEM	23.115
27	KNR-W 2- d.2 01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzu- tem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wy- kopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym 0.8*0.85*(70.16-1.26-4.37)	m ³ m ³	 43.880	
				RAZEM	43.880
28	KNR 2 d.2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - po- między cegłami klinkierowymi słupków (z pozostawieniem na zwieńczeniu słupa pustki wentylacyjnej wys. 22,5cm) 0.14*0.14*(7*2.40+3*2.75)	m ³ m ³	 0.491	
				RAZEM	0.491
29	KNR-W 2- d.2 02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z po- zostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) 0.15*2*(70.16-1.26-4.37)	m ² m ²	 19.359	
				RAZEM	19.359
30	KNR 2 d.2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - po- między kostką kamienną i cegłami klinkierowymi 0.51*0.14*(58.08+5.20)	m ³ m ³	 4.518	
				RAZEM	4.518
31	KNR-W 2- d.2 02 0135-01 analogia	Obsadzenie na słupkach prefabrykowanych kapturów betonowych barwio- nych w kolorze cegły, o wym. 42x42x9cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 4- d.2 01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozo- odpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo 51.45	m m	 51.450	
				RAZEM	51.450
33	d.2 kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x270x10mm 4*10	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
34	d.2 kalk. własna	Obsadzenie na cokole żelbetowym stalowych tulei z rury śr. 64mm śr. wys. 400mm, z podstawą z płaskownika 170x80x8mm, kotwionych 2 śrubami M16/120 6*2+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
35	d.2 kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą 0.38*0.4*30	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
36	KNR AT-42 d.2 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 15x10 mm sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową (0.38+0.5+0.5)*30	m m	 41.400	
				RAZEM	41.400
37	KNR-W 2- d.2 02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną <słupki>(0.38*4*(2.40*7))+(0.38*4*2.81*3) <2 warstwy cegieł na cokole kamiennym>0.15*2*(70.16-4.37-1.26) <rolka z kształtek klinkierowych>(0.38+0.08*2)*(9.3*6+4.42)	m ² m ² m ²	 38.350 19.359 32.519	
				RAZEM	90.228
38	KNR 0-26 d.2 0639-04 analogia	Impregnacja ścian ceglanych - ogrodzenie z klinkieru poz.37+poz.25	m ² m ²	 121.858	
				RAZEM	121.858
39	KNR 2-23 d.2 0310-01 kalk. własna	Ustawienie w przygotowanych tulejach słupków stalowych ogrodzenia z ru- ry stalowej śr. 60,3x2,3mm śr. wysokości całkowitej 2630mm, zwieńczo- nych głowicą kulistą pełną śr. 80mm - elementy stalowe ocynkowane 6*2+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

6

PR Przebudowa ogrodzenia cmentarza ETAP II

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2	Wykonanie nowego ogrodzenia				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1611.3927	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	34.2040		34.2040	0.00	0.00	
2.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	789.7100		789.7100	0.00	0.00	
3.	przęsła ogrodzeniowe stalowe z płaskowników i prętów stalowych, elementy ocynkowane	kg	1480.2096		1480.2096	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		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		1.0000	0.00	0.00	
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3872		0.3872	0.00	0.00	
7.	tuleje z rury śr. 64mm śr. wys. 400mm, z podstawą z płaskownika 170x80x8mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
8.	wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x270x10mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
9.	kotwy stalowe M16/120mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
10.	śruby stalowe M10/80mm z podkładkami i nakrętkami	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
11.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	11.6259		11.6259	0.00	0.00	
12.	pianka rozprężna szara 750ml	op	9.1200		9.1200	0.00	0.00	
13.	masa poliuretanowa do wypełnień dylatacji	dm ³	6.4170		6.4170	0.00	0.00	
14.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
15.	tlen techniczny sprężony	m ³	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
16.	Funkosil SNL- impregnat do klinkieru	dm ³	140.1367		140.1367	0.00	0.00	
17.	piasek	m ³	49.1022		49.1022	0.00	0.00	
18.	pospółka	m ³	1.6620		1.6620	0.00	0.00	
19.	kostka granitowa 12x12x20cm	t	10.2492		10.2492	0.00	0.00	
20.	cement portlandzki	t	0.0090		0.0090	0.00	0.00	
21.	cegła klinkierowa kl. 35	szt.	2590.9140		2590.9140	0.00	0.00	
22.	kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm	szt.	1183.3500		1183.3500	0.00	0.00	
23.	prefabrykowane kaptury na słupki 42x42x9cm, betonowe, barwione w kolorze w cegły	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
24.	główce kuliste pełne śr. 80mm na słupki stalowe, elementy ocynkowane	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
25.	słupki metalowe ogrodzenia z rury stalowej śr. 60,3x2,3mm, elementy ocynkowane	kg	115.8597		115.8597	0.00	0.00	
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.6736		0.6736	0.00	0.00	
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	5.7426		5.7426	0.00	0.00	
28.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	91.0896		91.0896	0.00	0.00	
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51.5561		51.5561	0.00	0.00	
30.	dysperbit	kg	78.8040		78.8040	0.00	0.00	
31.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	65.4707		65.4707	0.00	0.00	
32.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	3.2910		3.2910	0.00	0.00	
33.	beton C20/25	m ³	23.8680		23.8680	0.00	0.00	
34.	zaprawa cementowa mrozoodporna M 10	m ³	3.3255		3.3255	0.00	0.00	
35.	zaprawa cementowa M 15	m ³	1.6133		1.6133	0.00	0.00	
36.	bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm	m ³	0.0145		0.0145	0.00	0.00	
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0426		0.0426	0.00	0.00	
38.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0810		0.0810	0.00	0.00	
39.	listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	212.3700		212.3700	0.00	0.00	
40.	woda	m ³	1.2097		1.2097	0.00	0.00	
41.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	7.9223		7.9223	0.00	0.00	
42.	nasiona traw	kg	0.6094		0.6094	0.00	0.00	
43.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	5.9045		5.9045	0.00	0.00	
44.	sznur dylatacyjny	m	43.4700		43.4700	0.00	0.00	
45.	plytki brukowe i płyty otworowe - na wzór istniejących na chodniku	m ²	10.6646		10.6646	0.00	0.00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0102	0.00	0.00
2.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0.0535	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0176	0.00	0.00
4.	zrywarka przyczepna	m-g	0.0102	0.00	0.00
5.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.0535	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1699	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0467	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	2.2101	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	79.0398	0.00	0.00
10.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	1.2138	0.00	0.00
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.6019	0.00	0.00
12.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	24.6827	0.00	0.00
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0467	0.00	0.00
14.	gietarka do prętów	m-g	3.9050	0.00	0.00
15.	nożyce do prętów	m-g	4.7145	0.00	0.00
16.	prościarka do prętów	m-g	3.4639	0.00	0.00
17.	piła do cięcia kostki	m-g	1.2696	0.00	0.00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.8456	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

