
PRZEMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45444300-1 Roboty rozbiórkowe
45421131-1 Instalowanie drzwi
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - nadproże stalowe NS1 - 1 szt. i rama stalowa
45262522-6 Roboty murarskie - ściana do pomieszczenia chłodniarzy - garderoba
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Wprowadzenie i montaż z dostawą pieca kremacyjnego
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : KAPLICA GŁÓWNA CMENTARZA CENTRALNEGO - BUDOWA II LINII KREMACYJNEJ WRAZ Z SUP-
LEMENTEM

ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Ku Słońcu 125

INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Miasta Szczecina

ADRES INWESTORA : 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125a

BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa drugiej linii kremacyjnej w krematorium kaplicy głównej Cmentarza Centralnego w Szczecinie. Zakres prac obejmuje wykonanie robót budowlanych niezbędnych do uruchomienia drugiej linii kremacyjnej wraz z robotami remontowo-budowlanymi związanymi ze stanem technicznym obiektu.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kaplica Główna Cmentarza Centralnego - budowa II linii kremacyjnej			
1	Zadanie I	1	39
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	Instalowanie drzwi	9	11
1.3	Pokrywanie podłóg i ścian	12	18
1.3.1	Tor jezdny	12	15
1.3.2	Garderoba	16	18
1.4	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - nadproże stalowe NS1 - 1 szt. i rama stalowa	19	27
1.4.1	Nadproże stalowe NS1	19	23
1.4.2	Nadproże prefabrykowane	24	24
1.4.3	Rama stalowa z kątownika 120x120x8	25	27
1.5	Roboty murarskie - ściana do pomieszczenia chłodniarzy - garderoba	28	28
1.6	Tynkowanie	29	29
1.7	Roboty malarskie	30	38
1.8	Wprowadzenie i montaż z dostawą pieca kremacyjnego	39	39
2	Zadanie II	40	69
2.1	Roboty rozbiórkowe	40	48
2.2	Roboty izolacyjne	49	53
2.2.1	Ściana fundamentowa	49	53
2.3	Betonowanie	54	69
2.3.1	Płyta stropowa	54	66
2.3.2	Opaska z płyt chodnikowych	67	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kaplica Główna Cmentarza Centralnego - budowa II linii kremacyjnej					
1		Zadanie I			
1.1	45444300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta żelbetowa pod	m ³		
d.1.	0212-03	schodami w hali kremacyjnej			
1		0.98*1.2*0.1	m ³	0.118	
				RAZEM	0.118
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - w celu montażu instalacji	m ³		
d.1.	0349-04	i urządzeń			
1		2.5*3.0*0.39+0.9*0.29*2.0	m ³	3.447	
				RAZEM	3.447
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - tor jezdny	m ²		
d.1.	0504-03				
1		0.95*4.0	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
4	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - tor jezdny	m ³		
d.1.	0102-02				
1		0.95*4.0*0.5	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - hala kremacyjna, pomieszczenie sterowania	m ²		
d.1.	0504-03				
1		82.9+34.8	m ²	117.700	
				RAZEM	117.700
6	KNR 4-01	Demontaż zawiasów drzwiowych - przełożenie drzwi wew.	szt.		
d.1.	0917-22				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1		poz.1+poz.2+poz.3*0.15+poz.5*0.1	m ³	15.905	
				RAZEM	15.905
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 14			
1		poz.7	m ³	15.905	
				RAZEM	15.905
1.2	45421131-1	Instalowanie drzwi			
9	KNR 2-02	Drzwi wew. jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone z ościeżnicą, klamką i dwoma zamkami patentowymi	m ²		
d.1.	1017-02				
2		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
10	KNR 2-02	Drzwi wew. jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone z ościeżnicą, klamką i dwoma zamkami patentowymi, o odporności ogniowej EI30	m ²		
d.1.	1017-02				
2		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
11	KNR 2-02	Montaż (przełożenie) drzwi wew. do wentylatorni	m ²		
d.1.	1017-02				
2		0.98*2.10	m ²	2.058	
				RAZEM	2.058
1.3	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
1.3.1		Tor jezdny			
12	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - tor jezdny	m ³		
d.1.	1101-07				
3.1		poz.4	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1102-02				
3.1		poz.12+poz.5	m ²	119.600	
				RAZEM	119.600
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03	Krotność = 3			
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m ²	119.600	
				RAZEM	119.600
15 d.1. 3.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm - hala kremacyjna, pomieszczenie sterowania i tor jezdny	m ²		
		poz.12	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
1.3. 2		Garderoba			
16 d.1. 3.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		9.2	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
17 d.1. 3.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.16	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
18 d.1. 3.2	KNR AT-23 0206-05	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
		poz.16	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
1.4 45223210-1		Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - nadproże stalowe NS1 - 1 szt. i rama stalowa			
1.4. 1		Nadproże stalowe NS1			
19 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		0.15*0.6*0.1	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
20 d.1. 4.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych dwuteowników 120	m		
		2*1.3	m	2.600	
				RAZEM	2.600
21 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		0.058*2*2	m	0.232	
				RAZEM	0.232
22 d.1. 4.1	KNR 2-02 0262-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni nad i pod profilem betonem B15 wilgotnym, ściśle ubitym	m ³		
		1.0*0.6*0.2-2*14.2/10000	m ³	0.117	
				RAZEM	0.117
23 d.1. 4.1	KNR 2-02 2004-08 analogia	Obudowa nadproża płytami GKF na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.	m ²		
		1.0*0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
1.4. 2		Nadproże prefabrykowane			
24 d.1. 4.2	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2L19N/120	m		
		1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
1.4. 3		Rama stalowa z katownika 120x120x8			
25 d.1. 4.3	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		0.15*0.6*1.2	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
26 d.1. 4.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.katownika 120x152x8	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
27 d.1. 4.3	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a'	m		
		1.2	m	1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.200
1.5	45262522-6	Roboty murarskie - ściana do pomieszczenia chłodniarzy - garderoba			
28	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.	0120-02				
5		4.52*3.5	m ²	15.820	
				RAZEM	15.820
1.6	45410000-4	Tynkowanie			
29	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach -	m ²		
d.1.	0801-02	ściana SC1			
6		4.52*3.5*2	m ²	31.640	
				RAZEM	31.640
1.7	45442100-8	Roboty malarskie			
30	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
7					
		<i-0/3>10.76	m ²	10.760	
		<i-0/4>15.93	m ²	15.930	
		<i-0/5>6.73	m ²	6.730	
		<0/p1>9.20	m ²	9.200	
		<0/5>7.99	m ²	7.990	
		<0/4>10.27	m ²	10.270	
		<0/3>82.9	m ²	82.900	
		<0/1>34.8	m ²	34.800	
				RAZEM	178.580
31	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na stropach	m ²		
d.1.	0711-23	płaskich - przyjęto 20% powierzchni sufitów			
7		poz.30*20%	m ²	35.716	
				RAZEM	35.716
32	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stro-	m ²		
d.1.	0713-02	pach			
7		poz.30+poz.62	m ²	227.283	
				RAZEM	227.283
33	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.	0815-06				
7		poz.30+poz.62	m ²	227.283	
				RAZEM	227.283
34	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1.	1204-01	tów			
7		poz.33	m ²	227.283	
				RAZEM	227.283
35	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i	m ²		
d.1.	0711-12	słupach prostokątnych - przyjęto 30% powierzchni ścian			
7		poz.37*30%	m ²	164.396	
				RAZEM	164.396
36	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścia-	m ²		
d.1.	0713-01	nach			
7		poz.37	m ²	547.988	
				RAZEM	547.988
37	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.	0815-04				
7					
		<i-0/3>2*(4.98+2.17)*3.07	m ²	43.901	
		<i-0/4>2*(4.95+3.04)*3.07	m ²	49.059	
		<i-0/5>2*(4.12+1.5)*3.07	m ²	34.507	
		<0/p1>2*(4.52+2.01)*3.07	m ²	40.094	
		<0/5>2*(2.45+3.26)*3.59	m ²	40.998	
		<0/4>2*(2.4+4.28)*3.59	m ²	47.962	
		<0/3>(2*(9.25+2.4)+4.4+3.45+1.07+2.5+6.0)*4.14	m ²	168.581	
		<0/1>2*(3.76+7.26)*4.14	m ²	91.246	
		<ściana SC1>4.52*3.5*2	m ²	31.640	
				RAZEM	547.988
38	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.	1204-02	ścian			
7		poz.37	m ²	547.988	
				RAZEM	547.988
1.8	45450000-6	Wprowadzenie i montaż z dostawą pieca kremacyjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 8		Wprowadzenie i montaż z dostawą pieca kremacyjnego	komp- let		
	1		komp- let	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zadanie II			
2.1 45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
40 d.2. 0101-03 1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - opaska przy ścianie	m ²		
		14.69*0.5	m ²	7.345	
				RAZEM	7.345
41 d.2. 0101-04 1	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
		$(3.26*2.45+2.4*(9.25+0.3+4.28))*0.3$	m ³	12.354	
				RAZEM	12.354
42 d.2. 0102-02 1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wymiana stropu i iniekcja fundamentów	m ³		
		$(3.26*2.45+2.4*(9.25+0.3+4.28))*(0.9+1.2)/2+1.0*4.5*((14.69+(2.45+0.58)*2+2.4+0.58+2.1))-poz.41$	m ³	147.119	
				RAZEM	147.119
43 d.2. 0105-02 1	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.41+poz.42	m ³	159.473	
				RAZEM	159.473
44 d.2. 0201-01 1	KNR AT-25	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej	m		
		$(14.69+(2.45+0.58)*2+2.4+0.58+2.1)$	m	25.830	
				RAZEM	25.830
45 d.2. 0201-03 1	KNR AT-25	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej	m		
		poz.44	m	25.830	
				RAZEM	25.830
46 d.2. 0305-01 1	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m ³		
		$(3.26*2.45+2.4*(9.25+0.3+4.28))*0.1$	m ³	4.118	
				RAZEM	4.118
47 d.2. 0108-09 1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.40*0.05+poz.45*0.1+poz.46	m ³	7.068	
				RAZEM	7.068
48 d.2. 0108-10 1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	7.068	
		poz.47			
				RAZEM	7.068
2.2 45320000-6		Roboty izolacyjne			
2.2.1		Ściana fundamentowa			
49 d.2. 0101-04 2.1	KNR AT-25	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		$(14.69+(2.45+0.58)*2+2.4+0.58+2.1)$	m	25.830	
				RAZEM	25.830
50 d.2. 0306-05 2.1	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.52	m ²	116.235	
				RAZEM	116.235
51 d.2. 0306-07 2.1	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m ²		
		poz.52	m ²	116.235	
				RAZEM	116.235
52 d.2. 0508-03 2.1	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych na sucho	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(14.69+(2.45+0.58)*2+2.4+0.58+2.1)*4.5$	m ²	116.235	
				RAZEM	116.235
53 d.2. 2.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany ku- belkowej poz.50	m ² m ²	 116.235	
				RAZEM	116.235
2.3	45262300-4	Betonowanie			
2.3. 1		Płyta stropowa			
54 d.2. 3.1	KNR 2-02 0256-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wycią- giem $(14.69*2.5+4.52*2.65)$	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703
55 d.2. 3.1	KNR 2-02 0256-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5 poz.54	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703
56 d.2. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 8 mm 85.32/1000	t t	 0.085	
				RAZEM	0.085
57 d.2. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 10 mm 317.63/1000	t t	 0.318	
				RAZEM	0.318
58 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 20228-05 analogia	Styrobeton na płycie stropowej gr. 12 cm $(14.69*2.5+4.52*2.65)*0.12$	m ³ m ³	 5.844	
				RAZEM	5.844
59 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegł $2*13*0.5*0.2*0.2$	m ³ m ³	 0.520	
				RAZEM	0.520
60 d.2. 3.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych dwuteowników 180 $10*2.6+3*5.5$	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
61 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek poz.59	m m	 0.520	
				RAZEM	0.520
62 d.2. 3.1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach poz.54	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703
63 d.2. 3.1	KNR AT-09 0201-04	Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie poz.54	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703
64 d.2. 3.1	KNR AT-09 0201-03	Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna poz.54	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703
65 d.2. 3.1	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja poz.54	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703
66 d.2. 3.1	KNR AT-09 0202-01	Odwodnienia - drenaże poz.54	m ² m ²	 48.703	
				RAZEM	48.703

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2		Opaska z płyt chodniowych			
67 d.2. 3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(14.69+2*2.45)*0.5	m ²	9.795	
				RAZEM	9.795
68 d.2. 3.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 17			
		poz.67	m ²	9.795	
				RAZEM	9.795
69 d.2. 3.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.67	m ²	9.795	
				RAZEM	9.795