

KOSZTORYS INWESTORSKI - CPC 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I KONSERWACJA OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE OD UL.
KU SŁOŃCU - ETAP II (przęsło 4-26)
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. KU SŁOŃCU, dz. nr 2/2, 2/4, 2/5 obr. 2113
INWESTOR : ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 71-080 SZCZECIN UL. KU SŁOŃCU 125 a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ariel Koza
DATA OPRACOWANIA : luty 2012r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012r

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (prześła 4 - 26)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (prześła 4 - 26)								
1 Remont ogrodzenia								
1.1 Konserwacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokół								
1 d.1. 1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieu- mocnione - odkopanie zasypanych części cokołu	m³				8.7	
		-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 1						0.000	8.70	0.00
2 d.1. 1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni cegły i kamienia z nawarstwień po- wierzchniowych zimną lub gorącą wodą pod ciśnieniem	m²				275.58	
		-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 2						0.000	275.58	0.00
3 d.1. 1	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie cegły z czarnych na- warstwień przy pomocy kwasu fluo- rowodorowego o stężeniu 1% lub 1% roztworu kwaśnego fluorku amonu	m²				275.58	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- kwas fluorowodorowy o stężeniu 1% lub 1% roztwór kwaśnego fluorku amo- nu	kg	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	275.58	0.00
4 d.1. 1	TZKNC N-K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni cegieł z farb metodami chemicznymi przy po- mocą preparatu Remosol - przyjęto 3 % powierzchni	m²				275.58*0.03 = 8.27	
		-- Robocizna --	r-g	24.0000	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- Remosol	dm³	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	8.27	0.00
5 d.1. 1	TZKNC N-K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni cegieł zabrudze- ń zaprawą cementową- 1%	m²				275.58*0.01 = 2.76	
		-- Robocizna --	r-g	305.0000	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 5						0.000	2.76	0.00
6 d.1. 1	TZKNCBK VIII 05-143	Wykucie starych spoin uszkodzonych i odspojonych	m²				275.58	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 6						0.000	275.58	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-01 0308-01	Ostrożne wykucie z muru uszkodzo- nych cegieł i wstawienie nowych - 1 cegła w jed.miejszu	szt.				292	
		-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- cegła klinkierowa zbliżona do orygina- łu	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1800199							
	1700301	zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	1.6000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	292.00	0.00
8 d.1. 1	KNR 4-01 0308-01 analogia	Ostrożne wykucie z rolki uszkodzo- nych kształtek ceglanych i wstawienie nowych na zaprawie Tubag-Trasskalk - 1 kształtka w jed.miejszu	szt.				332	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS INWESTORSKI
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (prześła 4 - 26)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.4200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	kształtki ceglane	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1700301	zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	1.6000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	332.00	0.00
9 d.1. 1	KNR 4-01 0507-02	Wymiana i uzupełnienie pojedynczych dachówek	szt.				102	
		-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1820099	dachówka ceramiczna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1700301	zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	0.1500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	102.00	0.00
10 d.1. 1	KNR 4-01 0504-08 analogia	Wymiana gąsiorów ceramicznych Krotność = 0.33	szt				10	
		-- Robocizna -- 0.67*0.33=	r-g	0.2211	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1820199	gąsior ceramiczny 3.4*0.33=	szt	1.1220	0.00	0.000		
	1700301	zaprawa Tubag-Trasskalk 2*0.33=	kg	0.6600	0.00	0.000		
	1120603	druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.01*0.33=	kg	0.0033	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	10.00	0.00
11 d.1. 1	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie słupów i cokołów na zaprawie Tubag-Trasskalk	m³				9.388	
		-- Robocizna --	r-g	19.8600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła klinkierowa zbliżona do oryginału	szt	392.0000	0.00	0.000		
	1700301	zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	392.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	9.388	0.00
12 d.1. 1	KNR 0-17 2608-01	Dezynfekcja- niszczenie mikroorganizmów i zabezpieczenie przed ich inwazją przy pomocy preparatu Li-chencida 246 lub Sto Prim Fungal - 50% pow.	m²				275.58*0.5 = 137.79	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Sto Prim Fungal	dm³	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	137.79	0.00
13 d.1. 1	TZKNBK VIII 01-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków w elementach ceglanych , nie przekraczających 5 % pow. zaprawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- przyjęto 3% pow.	m²				275.58*0.03 = 8.27	
		-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

KOSZTORYS INWESTORSKI
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (prześla 4 - 26)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1700301	zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR	kg	12.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	8.27	0.00
14 d.1. 1	TZKNBK VIII 05-136 analogia	Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex - 60 % pow.	m ²				275.58*0.6 = 165.35	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6600	0.00	0.000		
	z_80150	-- Materiały -- zaprawa Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex	kg	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	165.35	0.00
15 d.1. 1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Wzmocnienie spękań zaprawy (blendy) żywicą Epidian 5 - słupy	m				4.14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2839	0.00	0.000		
	z_80020	-- Materiały -- Epidian 5	kg	0.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0038	0.00	0.000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0033	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	4.14	0.00
16 d.1. 1	KNR 4-01 0702-01 analogia	Odbicie tynku w blendzie -pas o szer. do 15cm	m				17.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	17.02	0.00
17 d.1. 1	KNR 4-01 0708-01 analogia	Uzupełnienie tynku w blendzie z zastosowanie zaprawy Tubag-Trasskalk	m				17.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	1700301	-- Materiały -- zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	1.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	17.02	0.00
18 d.1. 1	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa cegieł np. preparatem Funcosil OW lub Ahydrosil Z lub innym	m ²				275.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1586	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Funcosil OW	kg	0.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	275.58	0.00
1.2 Remont elementów metalowych ogrodzenia								
19 d.1. 2	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdego wmurowanego elementu stalowego prześła	szt.				116	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	116.00	0.00
20 d.1. 2	KNR 2-25 0308-02 analogia	Demontaż stalowych prześel ogrodzenia przy użyciu dźwigu	m ²				297.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (prześła 4 - 26)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- dźwig do 5 t	m-g	0.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	297.77	0.00
21 d.1. 2	TZKNC N-K/ XVIIIt.15-b.1C	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - uzupełnienie brakujących elementów ogrodzenia stalowego- elementy konstrukcyjne i ozdobne -przyjęto 1% powierzchni	dm ²				2.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	28.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	2.30	0.00
22 d.1. 2	TZKNC N-K/ XVIIIt.10-a.1C analogia	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - prostowanie elementów zdeformowanych- przyjęto 1 % powierzchni	dm ²				248.83	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	248.83	0.00
23 d.1. 2	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni	m ²				297.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2344	0.00	0.000		
	1640901	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.0223	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.0923	0.00	0.000		
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5 m3/min	m-g	0.0923	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0076	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0072	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	297.77	0.00
24 d.1. 2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie elementów stalowych przęseł	m ²				297.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	1050099	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1350	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	297.77	0.00
25 d.1. 2	cena zakładowa	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych przęseł	kg				297.77*52.5 = 15632.93	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	15632.93	0.00
26 d.1. 2	cena zakładowa	Malowanie proszkowe elementów stalowych przęseł w kolorze 34436 StoColor System	m ²				297.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9230	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	297.77	0.00
27 d.1. 2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż przęseł ogrodzeniowych przy użyciu dźwigu	m ²				297.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- dźwig do 5 t	m-g	0.1200	0.00	0.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (przęsła 4 - 26)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 27						0.000	297.77	0.00
28	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków cegły w miejscach zamontowania konstrukcji stalowych przęsł zaprawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- 0,1%	szt.				116	
d.1.	0706-01							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.000		
	1700301	-- Materiały -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR	kg	0.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	116.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (przęsła 4 - 26)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Konserwacja elementów mury- wanych i z granitu - słupy i cokół				0.00	0.00	0.00
1.2	Remont elementów metalowych ogrodzenia				0.00	0.00	0.00
1	Remont ogrodzenia				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (przęsła 4 - 26)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7263.1507	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (prześła 4 - 26)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kwask fluorowodorowy o stężeniu 1% lub 1% roz- tór kwaśnego fluorku amonu	kg	55.1160		55.1160	0.00	0.00	
2.	Funcosil OW	kg	137.7900		137.7900	0.00	0.00	
3.	Sto Prim Fungal	dm ³	27.5580		27.5580	0.00	0.00	
4.	Remosol	dm ³	1.6540		1.6540	0.00	0.00	
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	40.1990		40.1990	0.00	0.00	
6.	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0.0330		0.0330	0.00	0.00	
7.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	6.6403		6.6403	0.00	0.00	
8.	zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR	kg	184.5750		184.5750	0.00	0.00	
9.	zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	4731.0320		4731.0320	0.00	-0.00	
10.	kształtki ceglane	szt	332.0000		332.0000	0.00	0.00	
11.	cegła klinkierowa zbliżona do oryginału	szt	3972.0960		3972.0960	0.00	0.00	
12.	dachówka ceramiczna	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
13.	gąsiory ceramiczne	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
14.	Epidian 5	kg	0.8280		0.8280	0.00	0.00	
15.	zaprawa Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex	kg	661.4000		661.4000	0.00	0.00	
16.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap II (przęsła 4 - 26)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.0557	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.2631	0.00	0.00
3.	dźwig do 5 t	m-g	68.4871	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.0137	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.1439	0.00	0.00
6.	piaskarnia	m-g	27.4842	0.00	0.00
7.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	27.4842	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł