

Przedmiar

CMENTARZ CENTRALNY - POWIĘKSZENIE KWATER GRZEBALNYCH NR 94 i 95 - WERSJA 2

Data: 2005-11-12

Obiekt: CMENTARZ CENTRALNY ul. Ku Słońcu 125, 71-080 Szczecin

Zamawiający: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125A

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHIMEDES Architektura, Media, Design
71-085 Szczecin, ul. Gronowa 37

Kosztorys opracowali:
Krzysztof Wojtecki,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1.1 KNR 404/813/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm ogrodzenie 41*4+2+2+41 = 209,0 brama 10 = 10,0 219,0	219,000		szt
1.2 KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II (37,00+92,50)*1,00*0,80 = 103,6 103,6	103,60		m3
1.3 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm (37,00+92,50)*1,15*0,26 = 38,7205 38,7205	38,72		m3
1.4 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II (37,00+92,50)*1,00*0,80 = 103,6 (37,00+92,50)*0,80*0,26 = 26,936 130,536	130,54		m3
1.5 KNR 404/301/8 Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm (13,43+12,21+12,37+12,12+12,20)*0,30*0,50 = 9,3495 9,3495	9,35		m3
1.6 KNR 404/301/6 Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm (11,34+9,12+9,29+9,16+9,23)*0,1 = 4,814 4,814	4,81		m3
1.7 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm 0,80*0,80*3 = 1,92 1,92	1,92		m2
1.8 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 4420,00-239,80-3,49*2,65-3,44*3,28-2,82*3,27 = 4 150,4469 4 150,4469	4 150,45		m2
1.9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (37,00+92,50)*1,20*0,26 = 40,404 (13,43+12,21+12,37+12,12+12,20)*0,30*0,50 = 9,3495 (11,34+9,12+9,29+9,16+9,23)*0,1 = 4,814 54,5675	54,57		m3
1.10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	52,10	14,0	m3
1.11 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	4		t
1.12 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	4	15,0	t
2 PRACE ZIEMNE			
2.1 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) + piasek 3724,00*0,15 = 558,6 35,00*3,00*0,50 = 52,5 611,1	611,100		m3
2.2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	103,60		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (452,00+150,16+3,33+15,86+44,60+94,36+759,91+155,07)* 0,15 = 251,2935 251,2935	251,29		m3
3 DROGI I NAWIERZCHNIE			
3.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	625,95		m2
3.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	625,95	5,00	m2
3.3 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	625,95		m2
3.4 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	625,95	7,00	m2
3.5 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	625,95		m2
3.6 KNR 231/104/8 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	625,95	5,00	m2
3.7 KNR 231/202/5 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm	625,95		m2
3.8 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 98,34+153,48+126,11+17,09+ 185,39 = 580,41 580,41	580,410		m
3.9 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 580,41*0,30*0,30 = 52,2369 52,2369	52,24		m3
3.10 KNR 231/403/6 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce piaskowej	580,41		m
3.11 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	50,00		m
3.12 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta	0,01		t
4 BUDOWA OGRODZENIA			
4.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (32,60+57,70+10,40)*1,60* 0,90 = 145,008 145,008	145,01		m3
4.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły pod ławy (9,60+4,25)*0,50*0,10 = 0,6925 pod słupy 0,60*0,60*0,10*2 = 0,072 0,7645	0,76		m3
4.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14·mm	0,73		t
4.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,14		t
4.5 KNR 202/207/4 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 8·m, beton podawany pompą (32,58+57,22+10,37)*0,80 = 80,136 80,136	80,14		m2
4.6 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	91,06	26,0	m2
4.7 KNR 202/1913/1 Dylatacje 1,15*3 = 3,45 3,45	3,45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa $(32,58+57,22+10,37)*0,40 = 40,068$ $0,60*0,60*2 = 0,72$ $40,068 + 0,72 = 40,788$	40,79		m2
4.9 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	40,79		m2
4.10 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa $(32,58+57,22+10,37+0,38*2)*2*0,80 = 161,488$ $161,488$	161,49		m2
4.11 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	161,49		m2
4.12 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $145,01-0,76-80,14*0,38-0,38*0,38*0,80-0,38*0,52*0,80 = 113,5232$ $113,5232$	113,52		m3
4.13 KNR 202/118/10 Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła $2,53*13 = 32,89$ $32,89$	32,89		m
4.14 KNR 202/118/11 Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1 1/2x2 cegły - KLINKIER razem ze zwieńczeniem słupa zaprawa z dodatkiem trasu $2,53*2 = 5,06$ $5,06$	5,06		m
4.15 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m - ANALOGIA - TRZPIEŃ ŻELBETOWY FILARKA $0,14*0,14*2,53*13 = 0,644644$ $0,644644$	0,64		m3
4.16 KNR 202/117/2 Ściany budynków z cegieł licowane licówkami 25x12x6,5·cm równocześnie z wykonaniem ścian, budynki 1-kondygnacyjne, cegła pełna, grubość 1 1/2·cegły - COKÓŁ KLINKIEROWY $(7,67*4+7,87*7+9,85*1)*0,25 = 23,905$ $23,905$	23,905		m2
4.17 KNR 202/923/1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną z dodatkiem trasu słupy $4*0,38*2,30*13+(0,38+0,52)*2*2,55*2 = 54,628$ cokoły $(7,67*4+7,87*7+9,85*1)*(0,25*2+0,38) = 84,1456$ $54,628 + 84,1456 = 138,7736$	138,77		m2
4.18 KNR 401/621/5 Odrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie-ANALOGIA - IMPREGNACJA KLINKIERU	138,77		m2
4.19 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2 - OGRODZENIE STALOWE ocynkowane $(7,67*4+7,87*7+9,85*1)*1,95 = 186,459$ $186,459$	186,46		m2
4.20 KNR 202/1211/3 Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2·m2 - FURTKA z osadzeniem, montażem zamka i regulacją $1,20*2,15 = 2,58$ $2,58$	2,58		m2
4.21 KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, beton podawany pompą - fundament pod słupki stalowe bramy $0,40*0,40*0,80*2 = 0,256$ $0,256$	0,26		m3
4.22 KNR 202/1206/5 Wrota stalowe przesuwne, 6-13·m3 kompletne z zestawem jezdny, z zamkiem i uchwytem do przesuwania, wszystkie elementy ocynkowane $4,50*2,23 = 10,035$ $10,035$	10,04		m2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,752
2.	Asfalt drogowy stały	kg	0,4
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,7998
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	55,1124
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	34,36938
6.	Bramy stalowe przesuwne na kółkach jezdnych	szt	0,99998
7.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm klasa 350	szt	6 157,4025
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11608
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,78648
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	2,37458
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	2,2473
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,24198
13.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	32,8574
14.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,016
15.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	127,403
16.	Gлина surowa budowlana	m3	5,32058
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	216,8902
18.	Kraty stalowe nietwierane ocynkowane	kg	2 540,5734
19.	Kraty stalowe z prętów uchyłne	kg	64
20.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12·cm	m	592,0182
21.	Kształtki klinkierowe zwieńczenie słupa	szt	15,00012
22.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	5,313
23.	Listewki iglaste klasa III 10x15·mm	m	119,525
24.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0103
25.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	3,6225
26.	Papier ścierny	arkusz	10,04
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	228,2536
28.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	699,20959
29.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	1,10055
30.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	140,28
31.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	744,6
32.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,92184
33.	Środek impregacyjny do klinkieru	dm3	41,631
34.	Tlen techniczny sprężony	m3	14,235
35.	Woda	m3	38,45452
36.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) z dodatkiem trasy	m3	1,15115
37.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) z dodatkiem trasy	m3	3,52396
38.	Żwir	m3	26,3525