

Przedmiar robót**ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CMENTARZU CENTRALNYM W GLIWICACH - ETAP 10**

Data: 2012-12-19

Budowa: 44-100 GLIWICE, ul. KOZIELSKA 120

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: KOMPLEKSOWY REMONT URZĄDZEŃ I INFRASTRUKTURY CMENTARNEJ NA CMENTARZU CENTRALNYM W GLIWICACH

Zamawiający: MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH, UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C , 44-109 GLIWICE

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 GRUPA 451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
1.1 Nr STWiOR: ST 01.						
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę						
45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						
ROZBIÓRKI URZĄDZEŃ						
1 Nr STWiOR: ST 01.						
Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni przyjęto około 10-12-cm- płyty betonowe						
R-PB	1,70*2,90+1,50*2,90	=	9,280			
			9,28	9,28		m2
2 Nr STWiOR: ST 01.						
Demontaż koszy na śmieci						
R-K-1	2	=	2,000			
			2	2		szt
3 Nr STWiOR: ST 01.						
Rozebranie elem. betonowych konstr. ławki						
R-S-2	1	=	1,000			
			1,00	1,00		kpl
4 Nr STWiOR: ST 01.						
Rozebranie elem. betonowych						
R-S-2	0,5*0,5*0,6	=	0,150			
			0,15	0,15		m3
5 Nr STWiOR: ST 01.						
Rozebranie słupków, betonowych z tabliczką i bez tabliczki						
R-S-1	0,20*0,15*0,70*21	=	0,441			
R-S-2	0,20*0,15*0,70*3	=	0,063			
			0,50	0,50		m3
6 Nr STWiOR: ST 01.						
Odkopanie fundamentów słupków						
	0,80*0,80*1,00*(21+3)	=	15,360			
	-3,84	=	-3,840			
			11,52	11,52		m3
7 Nr STWiOR: ST 01.						
Rozebranie betonowych fundamentów słupków						
	0,40*0,40*1,00*(21+3)	=	3,840			
			3,84	3,84		m3
8 Nr STWiOR: ST 01.						
Dowiezienie brakującej ziemi taczkami na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III				3,84		m3
9 Nr STWiOR: ST 01.						
Dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10-m				3,84	4,00	m3
10 Nr STWiOR: ST 01.						
Zasypanie wykopów po fundamentach z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III				15,36		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie studni z kręgów betonowych fi 73 cm, grubości do 20-cm ; wys. studni 0,75 m- ujęcia wody R-UW 3,14*0,73*0,15*0,75*3 = 0,774 0,77				0,77		m3
12 Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 12-cm- płyty betonowe ujęć wody R-UW 1,40*1,40*3 = 5,880 5,88				5,88		m2
13 Dodatek za każdy następny 1-cm grubości płyty - do 15 cm				5,88	3,00	m2
14 Nr STWiOR: ST 01. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (na odległość 1-km) płyty betonowe 9,28*0,12*1,5 = 1,670 elem. betonowe 0,15*1,5 = 0,225 słupki betonowe 0,50*1,5 = 0,750 fundamenty słupków 3,84*1,5 = 5,760 studnie 0,77*1,5 = 1,155 płyty betonowe studni 5,88*0,15*1,5 = 1,323 kosze 0,25*2 = 0,500 elem. betonowe ławki 0,25*3*1,5 = 1,125 12,51				12,51		m3
15 Nr STWiOR: ST 01. Dodatek za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km wywozu				12,51	9,00	m3
16 Nr STWiOR: ST 01. Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim płyty betonowe 9,28*0,12*2,3 = 2,561 elem. betonowe 0,15*2,3 = 0,345 słupki betonowe 0,50*2,3 = 1,150 fundamenty słupków 3,84*2,3 = 8,832 studnie 0,77*2,3 = 1,771 płyty betonowe studni 5,88*0,15*2,3 = 2,029 kosze 0,25*2*2,3 = 1,150 elem. betonowe ławki 0,25*3*2,3 = 1,725 19,56				19,56		t
1.2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH						
17 Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm 80% mechanicznie 1597,80*80% = 1 278,240 1 278,2				1 278,2		m2
18 Nr STWiOR: ST 01. Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości rozbiórki -następne 2 cm 1597,80*80% = 1 278,240 1 278,2				1 278,2	2,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19	Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm 20% ręcznie	1597,80*0,20	=	319,560 319,6	319,6	m2
20	Nr STWiOR: ST 01. Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości rozbiórki -następne 2 cm	1597,80*0,20	=	319,560 319,6	319,6	2,00 m2
21	Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm	1597,80*80%	=	1 278,240 1 278,2	1 278,2	m2
22	Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	1597,80*20%	=	319,560 319,6	319,6	m2
23	Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie nawierzchni, z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15-cm			193,77		m2
24	Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie obrzeży trawnikowych 8*30	11,53+11,57	=	23,100 23,1	23,1	m
25	Nr STWiOR: ST 01. Rozebranie nawierzchni żwirowej, grubość nawierzchni 15-cm	694,12+251,33+80,73+153,02+ 115,10+833,79+24,95	=	2 153,040 2 153,0	2 153,0	m2
1.3 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu ODWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK NAWIERZCHNI						
26	Nr STWiOR: ST 01. Załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych nawierzchnia asfaltowa podbudowy pod naw. asfaltową nawierzchnia z tłucznia nawierzchnia żwirowa obrzeża	1597,80*0,05*1,5 1597,80*0,10 193,77*0,15 2153,0*0,15 23,1*0,08*0,30	= = = = =	119,835 159,780 29,066 322,950 0,554 632,19	632,19	m3
27	Nr STWiOR: ST 01. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			632,19		m3
28	Nr STWiOR: ST 01. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu			632,19	9	m3
29	Nr STWiOR: ST 01. Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim nawierzchnia asfaltowa podbudowy pod naw. asfaltową	1597,80*0,05*2,3 1597,80*0,10*1,9	= =	183,747 303,582		

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
nawierzchnia z tłucznia	193,77*0,15*1,9	=	55,224	1 157,43		t
nawierzchnia żwirowa	2153,0*0,15*1,9	=	613,605			
obrzeża	23,1*0,08*0,30*2,3	=	1,275			
			1 157,43			
1.4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
ROBOTY ZIEMNE- KORYTOWANIE						
30	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych			1,00		kpl
31	Nr STWiOR: ST 02. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie			0,40		ha
32	Nr STWiOR: ST 01. Koryta pod nowe nawierzchnie żuźłowe wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm Nż/01 , Nż /02 162,83 = 162,830 dodatek na ławy obrzeży Ob/01 do Ob/04 (78,23+40,30+77,91+43,06)*0,20 = 47,900 = 0,000 211			211		m2
33	Nr STWiOR: ST 01. Dodatek każde dalsze 5-cm głębokości korytowania - następne 25 cm 211 = 211,000 211			211	5	m2
34	Nr STWiOR: ST 03. Mechaniczne pogłębienie koryt licząc każde dalsze 5-cm głębokości korytowania do 52 cm całkowitej głębokości minus -15cm rozebranej uprzednio starej nawierzchni i podbudowy =37 cm - pod nawierzchnie betonowe i granitowe założono 70% wykopów spos. mechanicznym = 0,000 pod nawierzchnie betonowe i granitowe (26,40+646,80+13,00+3,49+1566,95+1069,09)*70% = 2 328,011 poszerzenia pod ławy obrzeży-Ob/05 do Ob/17 (489,71+73,12+194,39+54,48+75,43+154,51+132,63+185,87+183,38+193,44+173,79+105,90+98,56)*0,20*70% = 296,129 2 624			2 624	8,00	m2
35	Nr STWiOR: ST 03. Ręczne pogłębienie koryt licząc każde dalsze 5-cm głębokości korytowania do 52 cm całkowitej głębokości minus -15cm rozebranej uprzednio starej nawierzchni i podbudowy =37 cm - pod nawierzchnie betonowe i granitowe założono 30% wykopów spos. ręcznym = 0,000 pod nawierzchnie betonowe i granitowe (26,40+646,80+13,00+3,49+1566,95+1069,09)*30% = 997,719 poszerzenia pod ławy obrzeży-Ob/05 do Ob/17 (489,71+73,12+194,39+54,48+75,43+154,51+132,63+185,87+183,38+193,44+173,79+105,90+98,56)*0,20*30% = 126,913 1 125			1 125	8,00	m2
36	Nr STWiOR: ST 03.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni betonowych i granitowych, mechanicznie 2624 = 2 624,000 2 624			2 624		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
37 Nr STWiOR: ST 03.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni betonowych i granitowych, ręcznie						
	1125	=	1 125,000			
			1 125	1 125		m2
38 Zasypanie ziemią z odkładu przestrzeni przy obrzeżach pozostającej po rozbiórkach nawierzchni istniejących						
powierzchnia nawierzchni istn. do rozbiórki - gr. 15 cm	(1597,80+193,77+11,53*0,08+11,57*0,08+694,12+251,33+80,73+153,02+115,10+833,79+24,95)*0,15	=	591,969			
minus powierzchnia nowych nawierzchni z kostki betonowej i granitowej	-(26,40+646,80+13,00+3,49+1566,95+1069,09)*0,15	=	-498,860			
minus powierzchnia obrzeży dla nawierzchni jw.	-(489,71+73,12+194,39+54,48+75,43+154,51+132,63+185,87+183,38+193,44+173,79+105,90+98,56)*0,08*0,15	=	-25,383			
			67,73	67,73		m3
39 Wyrównanie powierzchni terenu przy obrzeżach						
powierzchnia nawierzchni istn. do rozbiórki - gr. 15 cm	(1597,80+193,77+11,53*0,08+11,57*0,08+694,12+251,33+80,73+153,02+115,10+833,79+24,95)	=	3 946,458			
minus powierzchnia nowych nawierzchni z kostki betonowej i granitowej	-(26,40+646,80+13,00+3,49+1566,95+1069,09)	=	-3 325,730			
minus powierzchnia obrzeży dla nawierzchni jw.	-(489,71+73,12+194,39+54,48+75,43+154,51+132,63+185,87+183,38+193,44+173,79+105,90+98,56)*0,08	=	-169,217			
			451,51	451,51		m2
40 Nr STWiOR: ST 03. Załadunek i odwóz ziemi zbędnej z korytowania na odl. 1 km samochodami samowyladowczymi						
nawierzchnie żużłowe	210,73*0,35	=	73,756			
nawierzchnie betonowe i granitowe	(2624,14+1124,63)*(0,52-0,15)	=	1 387,045			
potrącenie ziemi pozostającej na odkładzie do zasypania przestrzeni pozostającej po uprzednich rozbiórkach nawierzchni	-67,73	=	-67,730			
			1 393,07	1 393,07		m3
41 Nr STWiOR: ST 03. Dodatek za każdy następne 0,5 km odwozu do 10 km				1 393,07	8,00	m3
42 Nr STWiOR: ST 03. Opłata za przyjęcie na składowisku odpadów oraz opłata za korzystanie ze środowiska - ziemia zbędna						
	1393,07*1,8	=	2 507,526			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 507,53				2 507,53		t
2 GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI						
2.1 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE BETONOWO-GRANITOWE						
43 Nr STWiOR: ST 06. Ławy betonowe pod obrzeża 2115,21*0,20*0,20 = 84,608 84,61				84,61		m3
44 Nr STWiOR: ST 06. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach przyjęto 20% 84,61*0,20 = 16,922 16,92				16,92		m3
45 Nr STWiOR: ST 06. Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Ob/5 do Ob/17 489,71+73,12+194,39+54,48+ 75,43+154,51+132,63+185,87+ 183,38+193,44+173,79+105,90+ 98,56 = 2 115,210 2 115				2 115		m
46 Nr STWiOR: ST 06. Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach przyjęto 20% 2115,21*0,2 = 423,042 423				423		m
47 Nr STWiOR: ST 03.04. Warstwy odsączające z pospółki , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm-70% nawierzchnie = 0,000 kostka granitowa (26,40+646,80+13,00)*70% = 480,340 kostka bazaltowa 3,49*70% = 2,443 kostka betonowa grafit 1566,95*70% = 1 096,865 kostka betonowa szara 1069,09*70% = 748,363 poszerzenia pod ławy obrzeży 2115,21*0,20*70% = 296,129 2 624				2 624		m2
48 Dodatek za każdy 1-cm warstwy z pospółki- następne 5 cm 2624 = 2 624,000 2 624				2 624	5	m2
49 Nr STWiOR: ST 03.04. Warstwy odsączające z pospółki , zagęszczane ręcznie ,grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm-30% nawierzchnie = 0,000 kostka granitowa (26,40+646,80+13,00)*30% = 205,860 kostka bazaltowa 3,49*30% = 1,047 kostka betonowa grafit 1566,95*30% = 470,085 kostka betonowa szara 1069,09*30% = 320,727 poszerzenia pod ławy obrzeży 2115,21*0,20*30% = 126,913 1 125				1 125		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
50 Nr STWiOR: ST 03.04. Dodatek za każdy 1-cm warstwy z pospółki- następne 5 cm						
1125 = 1 125,000				1 125	5	m2
				1 125		
51 Nr STWiOR: ST 03.03. Warstwa wzmacniająca podłoże -Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm						
kostka granitowa (26,40+646,80+13,00) = 686,200						
kostka bazaltowa 3,49 = 3,490						
kostka betonowa grafit 1566,95 = 1 566,950						
kostka betonowa szara 1069,09 = 1 069,090						
				3 326		m2
52 Nr STWiOR: ST 03.03. Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - następne 17 cm do 25 cm gr. całkowitej						
3326 = 3 326,000				3 326	17	m2
				3 326		
53 Nr STWiOR: ST 03.03. Oczyszczenie podbudowy						
3326 = 3 326,000				3 326		m2
				3 326		
54 Nr STWiOR: ST 04.01. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm , kostka Nostalit 12*12 cm kolor grafitowy						
Ng/01 do Ng/15 1566,95 = 1 566,950				1 567		m2
				1 567		
55 Nr STWiOR: ST 04.01. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm , kostka Nostalit 12*12 cm kolor szary						
Ns/01 do Ns/08 1069,09 = 1 069,090				1 069		m2
				1 069		
56 Nr STWiOR: ST 04.02. Nawierzchnie (przy łukach) z kostki kamiennej granitowej łupanej 8*10cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zapr. cementową - kostka kolor grafit						
Gg/01 do Gg/12 26,40 = 26,400				26		m2
				26		
57 Nr STWiOR: ST 04.02. Pasy (3 rzędy) z kostki kamiennej granitowej strzegomskiej łupanej 8*10cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zapr. cementową - kostka kolor szary						
Gs/01 do Gs/31 646,80 = 646,800				647		m2
				647		
58 Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej łupanej 8*10 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kostka kolor żółty- Skrzyżowanie alei - kompozycja z kostką innego rodzaju						
Gz/01 13,0 = 13,000				13		m2
				13		
59 Nr STWiOR: ST 04.02 Pasy z kostki kamiennej bazaltowej 4*4 wys.8-cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 4 cm						

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Nb/01	3,49	=	3,490	3,49		m2
			3,49			
2.2 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE Z ŻUŻŁA						
60	Nr STWiOR: ST 06. Ławy betonowe pod obrzeża 239,52*0,20*0,20 = 9,581 9,58			9,58		m3
61	Nr STWiOR: ST 06. Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Ob/01 do Ob/04 78,23+40,30+77,91+43,08 = 239,520 240					
62	Nr STWiOR: D-04.04.04 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny , grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - szer. alei 1,0-2,5 m Nż/01 , Nż /02 162,83 = 162,830 163			163		m2
63	Nr STWiOR: D-04.04.04 Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy z tłucznia -następne 5 cm do 20 cm całkowitej grubości 163 = 163,000 163					
64	Nr STWiOR: D-04.04.04 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny , grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm -dodatek za podbudowę pod ławy obrzeży 239,52*0,20 = 47,904 48			48		m2
65	Nr STWiOR: D-04.04.04 Oczyszczenie podbudowy 163+48 = 211,000 211					
66	Nr STWiOR: D-05.01.03b Nawierzchnie z żużla wielkopiecowego o frakcji od 5 do 20 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm na alejkach o szer. 1,0 -2,5 m Nż/01 , Nż /02 162,83 = 162,830 163			163		m2
67	Nr STWiOR: D-05.01.03b Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- następne 10 cm do 15 cm gr. całkowitej 163 = 163,000					

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
163		163	0,00	m2
3 NOWE PUNKTY CZERPANIA WODY				
3.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45421147-6 Instalowanie krat 45262510-9 Roboty kamieniarskie PUNKT CZERPANIA WODY- WYKONAĆ *4				
		Mnożnik z elementu =		4
68 Nr STWiOR: ST 03.				
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III- Ręczne				
	$(1,35+0,60*2)*(0,99+0,60*2)*1,00$	=	5,585	
pogłębienia na podsypkę i ch. beton	$(1,35+0,05*2)*2*(0,10+0,15)$	=	0,725	
	$(0,51-0,05*2)*2*(0,10+0,15)$	=	0,205	
			6,52	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.		*	4	6,52
				m3
69 Nr STWiOR: ST 03.				
Załadunek i odwóz ziemi zbędnej samoch. samowyl. na odl. 1 km				
ziemia zbędna		=	0,000	
pods. piaskowa	$(1,35+0,05*2)*0,34*0,15+0,51*0,34*0,15+0,51*0,25*0,15$	=	0,119	
chudy beton	$(1,35+0,05*2)*0,34*0,10+0,51*0,34*0,10+0,51*0,25*0,10$	=	0,079	
studnia	$1,35*0,99*1,00-1,16*0,74*0,60$	=	0,821	
			1,02	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.		*	4	1,02
				m3
70 Nr STWiOR: ST 03.				
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III				
1,02		=	1,020	
			1,02	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.		*	4	1,02
			8,00	m3
71 Nr STWiOR: ST 03.				
Opłata za przyjęcie na składowisku odpadów oraz opłata za korzystanie ze środowiska - ziemia				
$1,02*1,8$		=	1,836	
			1,84	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.		*	4	1,84
				t
72 Nr STWiOR: ST 03.				
Ręczne zasypywanie wykopów ziemią z odkładu wraz z zagęszczeniem warstwami				
wykop	6,52	=	6,520	
minus ziemia zbędna	-1,02	=	-1,020	
			5,50	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.		*	4	5,50
				m3
73 Nr STWiOR: ST 03.				
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. min. 15 cm				
pods. piaskowa pod chudy beton ław fund.	$(1,35+0,05*2)*0,34*0,15+0,51*0,34*0,15+0,51*0,25*0,15$	=	0,119	

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pods. piaskowa pod płytę betonową	1,16*0,51*0,15	=	0,089	0,21		m3
			0,21			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
74 Nr STWiOR: ST 07. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B15 chudy beton	(1,35+0,05*2)*0,34*0,10+0,51*0,34*0,10+0,51*0,25*0,10	=	0,079	0,08		m3
			0,08			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
75 Nr STWiOR: ST 09. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą podkładową na welonie	1,35*2*0,34+0,41*0,34+0,41*0,25	=	1,160	1,16		m2
			1,16			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
76 Nr STWiOR: ST 08. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	1,35*2*0,82*0,24+0,51*0,82*0,24	=	0,632	0,70		m3
	0,51*0,82*0,15	=	0,063			
			0,70			
77 Nr STWiOR: ST 08. Wyrównanie pow. bocznych fundamentów z bloczków bet. zaprawą cementową	(1,35*2+0,99*2+0,96*2+0,51*2)*0,82	=	6,248	6,25		m2
			6,25			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
78 Nr STWiOR: ST 09. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą podkładową na welonie na wieńcu	1,35*0,34*2+0,51*0,34+0,51*0,25	=	1,219	1,22		m2
			1,22			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
79 Nr STWiOR: ST 07. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, wieńce, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm-A-0	(2,40+1,97)/1000	=	0,004	0,004		t
			0,004			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
80 Nr STWiOR: ST 07. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, wieńce, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm -A-II fi 10 mm	(6,18+4,43)/1000	=	0,011	0,011		t
			0,011			
	Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
81 Nr STWiOR: ST 07. Wieńce deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m- beton kl. B20 W8	(1,35*2+0,51)*0,24*0,20	=	0,154			
	0,51*0,15*0,20	=	0,015			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				0,17		
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	0,17	m3
82 Nr STWiOR: ST 07.						
Zatarcie powierzchni bocznych betonu wieńca na gładko						
(1,35*2+0,99*2)*0,20				=	0,936	
(0,51*2+0,96*2)*0,20				=	0,588	
0,51*0,15				=	0,077	
					1,60	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	1,60	m2
83 Nr STWiOR: ST 09.						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa na fundamentach						
(1,35*2+0,99*2+0,96*2+0,51*2)*						
1,00				=	7,620	
					7,62	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	7,62	m2
84 Nr STWiOR: ST 09.						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę						
7,62				=	7,620	
					7,62	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	7,62	m2
85 Nr STWiOR: ST 07.						
Płyta żelbetowa denna gr 10 cm B20 W8						
0,96*0,51*0,10				=	0,049	
					0,05	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	0,05	m3
86 Nr STWiOR: ST 07.						
Montaż siatek Q333 płyty						
0,96*0,51*2*2,5/1000				=	0,002	
					0,002	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	0,002	t
87 Nr STWiOR: ST 08.						
Ściany grubości 1 cegły, z cegieł klinkierowych pełnych w kolorze szarym(cieniowana gładka) o wymiarach 24*11,5*7,1 cm na zaprawie do klinkieru wraz z obustronnym spoinowaniem muru, kolor szary, fuga cofnięta 0,5 cm						
(0,53+1,28+0,81)*1,16				=	3,039	
					3,04	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	3,04	m2
88 Nr STWiOR: ST 10.						
Mycie muru środkiem czyszczącym ADEXIN f-my Deitrmann zużycie 0,07 l/m2						
(1,00+1,28+0,83+0,25*2+1,00+0,57)*1,15				=	5,957	
					5,96	
Mnożnik z rozdz., grupy, elem. *				4	5,96	m2
89 Nr STWiOR: ST 10.						
Hydrofobizacja środkiem hydrofobowym do klinkieru np. Deiterol S f-my Deitrmann, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie, zużycie 0,25 l/m2 -2*						

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5,96	=	5,960	5,96	2,00	m2
		5,96			
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
90 Nr STWiOR: ST 11. Kraty do studzienki wykonane z prętów kwadratowych 10*10 mm ze stali nierdzewnej szczotkowanej - ciężar kraty 32,46 kg/szt			1,00		szt
1	=	1,000			
		1,00			
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			
91 Nakrywy kamienne z płyt granitowych szer. 28 cm i gr. 4,5 cm-płomieniowane mocowane na kleju mineralnym do kamienia np. Cerinol KM Flex lub równoważny			2,59		m
0,99+1,05+0,55	=	2,590			
		2,59			
Mnożnik z rozdz., grupy, elem.	*	4			

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		GRUPA 451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
1.1	45100000-8 45111300-1 45111220-6	ROZBIÓRKI URZĄDZEN
1.2	45100000-8 45111300-1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH
1.3	45111220-6	ODWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK NAWIERZCHNI
1.4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE- KORYTOWANIE
2		GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI
2.1	45233200-1 45233300-2	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE BETONOWO-GRANITOWE
2.2	45233200-1 45233340-4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE Z ŻUŻŁA
3		NOWE PUNKTY CZERPANIA WODY
3.1	45111200-0 45262500-6 45421147-6 45262510-9	PUNKT CZERPANIA WODY- WYKONAĆ *4