

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i kod zamówienia : Budynek zamieszkania zbiorowego - socjalny
fundamenty

Nazwy i kody wg CPV : 45211340-4

Adres wykonywania robót : Wilkowice , ul Grabecznik pgr. 3236/3, 3236/4
Pbud.271/1, 271/2

Nazwa i adres zamawiającego : Urząd Gminy w Wilkowicach
Wilkowice, ul. Wyzwolenia

Data opracowania przedmiaru : 05.09.2007

Autor opracowania :

RZECZOZNAWCA KOSZTORYSOWY
Stowarzyszenie Kosztorysów Budowlanych
Jadwiga Leszyńska
Nr upraw. 023/97
43-300 Bielsko-Biała, ul. Skośna 6/20

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

wg Wspólnego Słownika Zamówień

Dział 1. Przygotowanie terenu pod budowę

- 1.1 Wykopy fundamentowe mechaniczne
- 1.2 Zasypanie wykopów

Dział 2. Roboty fundamentowe

- 2.1 Fundamenty żelbetowe
- 2.2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne SST-1						
1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 20-cm						
$((23,0 \cdot 7,15 + 26,50 \cdot 4,75 - 14,45 \cdot 2,10) + (23,0 + 0,60 \cdot 1,10) \cdot (7,15 + 0,60 \cdot 1,10 \cdot 0,5) + (26,50 + 0,60 \cdot 1,10) \cdot (4,75 + 0,60 \cdot 1,10 \cdot 0,5) - (14,60 - 0,60 \cdot 1,10) \cdot 2,10) =$				545,6556		
				545,6556	~545,656	m2
1.2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV						
podkłady 9,56 = 9,56						
ławy 23,09 = 23,09						
ściany fundamentowe gr. 25 cm 78,02/1,12*0,9 = 62,694643						
ściany fundamentowe gr. 38 cm 4,24/1,12*0,9 = 3,407143						
izolacja ze styropianu 73,92/1,12*0,9*0,10 = 5,94						
podkłady podjazdu 0,32+2,07 = 2,39						
ściany fundamentowe podjazdu 2,825 = 2,825						
				109,906786	~109,91	m3
1.3 Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III						
$((23,00 \cdot 7,15 + 26,50 \cdot 4,75 - 14,45 \cdot 2,10) + (23,00 + 0,60 \cdot 1,10) \cdot (7,15 + 0,60 \cdot 1,10 \cdot 0,50) + (26,50 + 0,60 \cdot 1,10) \cdot (4,75 + 0,60 \cdot 1,10 \cdot 0,50) - (14,60 + 0,60 \cdot 1,10) \cdot 2,10) \cdot 0,5 \cdot 1,10 =$				298,58598		
minus odwóz ziemi -109,91 = -109,91						
				188,67598	~188,676	m3
1.4 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)						
				188,68		m3
1.5 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III						
				188,68		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Fundamenty SST-2a						
2.1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10						
A-A	$0,55 \cdot (10,35 + 1,95 + 10,35) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	2,4915			
B-B	$0,55 \cdot (4,20 + 5,70 + 0,45) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	1,1385			
	$0,50 \cdot (4,70 + 5,0 + 1,65 \cdot 3 + 1,40 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	1,745			
C-C	$0,50 \cdot (4,15 \cdot 2 + 1,68 + 1,30 + 3,75 + 1,85 + 1,07 + 1,88 + 2,90 + 0,40 + 6,15 + 0,40 + 2,18 + 0,40 + 2,77) \cdot 0,10 + 0,15 \cdot 1,05 \cdot 0,10 + 0,50 \cdot (6,15 + 2,90) \cdot 2 \cdot 0,10 + 0,50 \cdot (2,80 + 1,68 + 3,75) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	3,49525			
D-D	$0,50 \cdot 2 \cdot 0,10 + 0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,3 \cdot 0,10 + 1,70 \cdot 0,60 \cdot 0,10 + 0,60 \cdot 0,65 \cdot 2 \cdot 0,10$	=	0,523			
poszerzenie ław F-F	$0,17 \cdot (1,90 + 0,25 + 1,40 \cdot 2) \cdot 0,10 \cdot 2$	=	0,1683			
			9,56155	~9,562		m3
2.2 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa						
				95,62		m2
2.3 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton B-20 podawany pompą						
A-A	$0,45 \cdot (10,35 + 1,95 + 10,35) \cdot 2 \cdot 0,30 + 0,45 \cdot (4,20 + 5,70 + 0,45) \cdot 2 \cdot 0,30$	=	8,91			
B-B	$0,40 \cdot (4,70 + 5,0 + 1,65 \cdot 3 + 1,40 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,30$	=	4,188			
C-C	$0,40 \cdot (4,15 \cdot 2 + 1,68 + 1,30 + 3,75 + 1,85 + 1,07 + 1,88 + 2,90 + 0,40 + 6,15 + 0,40 + 2,18 + 0,40 + 2,77) \cdot 0,30 + 0,15 \cdot 1,05 \cdot 0,30 + 0,40 \cdot (6,15 + 2,90) \cdot 2 \cdot 0,30 + 0,40 \cdot (2,80 + 1,68 + 3,75) \cdot 2 \cdot 0,30 + 0,40 \cdot 2,00 \cdot 0,30$	=	4,25085			
		=	2,172			
		=	2,2152			
D-D	$0,79 \cdot 0,79 \cdot 3 \cdot 0,30 + 1,59 \cdot 0,53 \cdot 0,30 + 0,30 + 0,61 \cdot 0,53 \cdot 2 \cdot 0,30$	=	1,00848			
pogrubienie ław F-F	$0,12 \cdot 0,30 \cdot (1,70 + 0,25 + 1,40 \cdot 2) \cdot 2$	=	0,342			
			23,08653	~23,09		m3
2.4 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm						
				0,210		t
2.5 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm						
				0,895		t
2.6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 2-warstwy						
A-A	$(0,45 - 0,24) \cdot (10,35 + 1,95 + 10,35) \cdot 2$	=	9,513			
	$(0,45 - 0,24) \cdot (4,20 + 5,70 - 0,45) \cdot 2$	=	4,347			
B-B	$(0,40 - 0,24) \cdot (4,70 + 5,00 + 1,65 \cdot 3 + 1,40 \cdot 2) \cdot 2$	=	5,584			
C-C	$(0,40 - 0,24) \cdot (4,15 \cdot 2 + 1,68 + 1,30 + 3,75 + 1,85 + 1,07 + 1,88 + 2,90 + 0,40 + 6,15 + 0,40 + 2,18 + 0,40 + 2,77) + 0,15 \cdot 1,05$	=	5,7623			
	$(0,40 - 0,24) \cdot (6,15 + 2,90) \cdot 2$	=	2,896			
	$(0,40 - 0,24) \cdot (2,80 + 1,68 + 3,75) \cdot 2 + (0,40 - 0,24) \cdot 2,00$	=	2,9536			
D-D	$(0,79 \cdot 0,79 - 0,48 \cdot 0,79) \cdot 3 + (0,53 - 0,37) \cdot 1,59 + 0,61 \cdot (0,53 - 0,37) \cdot 2$	=	1,1843			
			32,2402	~32,240		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 2-warstwy						
A-A	$(10,35+1,95+10,35)*2*0,30*2+$ $(4,20+5,70-0,45)*2*0,30*2$	=	39,6			
B-B	$(4,70+5,00+1,65*3+1,40*2)*2*$ $0,30*2$	=	20,94			
C-C	$(4,15*2+1,68+1,30+3,75+1,85+$ $1,07+1,88+2,90+0,40+6,15+$ $0,40+2,18+0,40+2,77)*0,30*2+$ $1,05*0,30*2$	=	21,648			
	$(6,15+2,90)*2*0,30*2+(2,80+$ $1,68+3,75)*2*0,30*2+2,0*0,30*$ 2	=	21,936			
D-D	$(0,79*2+0,20*4)*3*0,30+(1,59*$ $0,53)*2*0,30+(0,61*2+0,53)*2*$ $0,30$	=	3,69762			
warstwa pod styrodur	- 73,92	=	-73,92			
			33,90162	~33,902		m2
2.8 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - gr. 25 cm						
A-A	$(10,35+1,95+10,35)*2*1,12*$ $0,25+(4,20+5,70-0,45)*2*$ $1,12*0,25$	=	18,48			
B-B	$(4,70+5,0+1,65*3+1,40*2)*2*$ $1,12*0,25$	=	9,772			
C-C	$(4,15*2+1,68+1,30+3,75+1,85+$ $1,07+1,88+2,90+0,40+6,15+$ $0,40+2,18+0,40+2,77)*1,12+$ $1,05*1,12*0,25$	=	39,5276			
	$(6,15+2,90)*2*1,12*0,25$	=	5,068			
	$(2,80+1,68+3,75)*2*1,12*0,25$	=	4,6088			
	$2,00*1,12*0,25$	=	0,56			
			78,0164	~78,02		m3
2.9 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - gr. 38 cm						
D-D	$0,79*2*3*1,12*0,38$	=	2,017344			
	$1,59*1,12*0,38$	=	0,676704			
	$0,61*2*1,12*0,38$	=	0,519232			
F-F pogrubienie ław	$0,12*0,90*(1,70+0,25+1,40*2)*2$	=	1,026			
			4,23928	~4,24		m3
2.10 Izolacja powłokowa wykonana z mas dla których dopuszcza się kontakt ze styropianem ekstrudowanym np. IZOBUD IZOHAN WL warstwa gruntowa, IZOBUD IZOHAN WM - masa				73,92		m2
2.11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej						
	$(10,35+1,95+10,35)*2*1,12+$ $(4,20+5,70-0,45)*2*1,12$	=	73,92			
			73,92	~73,920		m2
2.12 Wyprawy z masy tynkopodobnej, ściany płaskie - na zewnętrznych ścianach fundamentowych				73,92		m2
2.13 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa po obu stronach ścian fundamentowych						
	$194,36*2+8,46*2$	=	405,64			
			405,64	~405,640		m2
2.14 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na konstrukcji przez spawanie				16		m