

Przedmiar

Przebudowa zewnętrznych schodów p-poż

Data: 2011-02-14

Budowa: Zespół Szkół nr 3 w Wodzisławiu Śl. przy ul. Mieszka 10

Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Obiekt: Schody p-poż.

Zamawiający: Gmina Miasto Wodzisław Śl. ul. Bogumińska 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa "Archidom" 47-400 Racibórz ul. Środkowa 5

Kosztorys opracowali:

Bernard Łopacz,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: St00, St -1.01, St -1.02, St.-1.03, St 1.04, St 1.05 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane Roboty związane z wymianą schodów p-poż przy budynku			
1 kalkulacja własna - demontaż, wywiezienie i utylizacja starych schodów stalowych, wraz z konstrukcją	1		kpl
2 KNNR 5/719/8 Rozebranie nawierzchni i chodników, ręcznie	70		m2
3 KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	21		m
4 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	21		m
5 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki - materiał inwestora.	70		m2
6 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm, ściany, schody fundamenty ;ściany (7,5+2,06+5,1+0,75)*0,25*2,98 = 11,480450 ;schody 9*1,3*0,25+0,25*1,86*1,27+0,7*2,12*0,25 = 3,886550 ;fundamenty (7,5*2+2,06*2)*0,3*0,4+0,6*0,6*0,4*4 = 2,870400 18,237	18,237		m3
7 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III-pod schody ; 5,4*1,6*4,16+1,1*5,1*3,5*0,5 = 45,759900 ; = 45,760	45,760		m3
8 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka ; 1,2*2,3*0,2*10 = 5,520000 ; 0,45*0,1*(8,0*2,5+4,2*1,6) = 1,202400 6,722	6,722		m3
9 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	6,722		m3
10 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy i stopy fundamentowe ;fundamenty 0,4*(3,5*2+1,5+0,8*3+0,85*2+1,97+3,8)*2 = 14,696000 ;stopy fundamentowe (0,75*0,4*3+0,75*0,83*4)*2 = 6,780000 21,476	21,476		m2
11 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe ;fundamenty 0,4*0,45*(3,5*2+1,5+0,8*3+0,85*2+1,97+3,8) = 3,306600 ;stopy fundamentowe 0,75*0,75*0,4*3+0,75*0,83*4 = 3,165000 6,472	6,472		m3
12 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą - przy schodach do piwnicy. ; 3,66*(4,9*2+2,59*2+1,8+1,87) = 68,259000 ;8 = 68,259	68,259		m2
13 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	68,259	5,00	m2
14 KNR 202/609/2 płyta styropianowa jako dylatacja - analogia.	8		m2
15 KNR 202/1106/7 Analogia, dodatek za zbrojenie ściany siatką stalową ; 68,259*2 = 136,518000 136,518	136,518		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 202/208/1 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą s2,s3 0,25*0,25*(3,66+3,96+5,92)*2 = 1,692500 s1 0,25*0,25*5,07*3 = 0,950625 2,643	2,643		m3
17 KNR 202/218/5 (2) Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8-cm, beton podawany pompą ;schody na dach,wraz z 1,3*(5,26+2,7+3,4+2,7)+ podestem 2,13*1,35 = 21,153500 ;schody do piwnicy 7,52*1,3 = 9,776000 30,929	30,930		m2
18 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	30,93	8,00	m2
19 KNR 202/218/7 (2) Belki podestowe i policzkowe, beton podawany pompą. ; 0,25*0,35*(1,55+1,85+1,8+1,8) = 0,612500 ; 0,25*0,35*(1,692+1,724+1,25+3,448+1,998)*2 = 1,769600 2,382	2,382		m3
20 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe ściany, słup..	136,518		m2
21 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, fundamenty i stopy	21,476		m2
22 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III ; 26,11+11,65 = 37,760000 37,760	37,760		m3
23 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna grubość warstwy 15 cm dla uzupełnienia chodnika. ; 7,3+1,3*7,5+1,87*2,31 = 21,369700 21,370	21,370		m2
24 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5-cm j.w.	21,37		m2
25 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	21,37		m2
26 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej .	21,37		m2
27 KNR 223/606/3 Balustrady schodowe - balustrada metalowa -malowana proszkowo - wyrób warsztatowy, wg, założeń projektu - dostarczenie i montaż. ; 2,82+1,3+2,7*5+5,26+3,4+0,3+7,52+5,15+0,8+2,31-0,25*6 = 40,860000 40,860	40,860		m
28 KNR 223/606/3 Poręcz stalowa do piwnicy malowana proszkowo - wyrób warsztatowy, wg, założeń projektu - dostarczenie i montaż.	7		m
29 KNR 401/202/3 (1) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, gładkie	1 750		kg
30 ORGB 202/2146/1 Analogia - wyłożenie płytami kamiennymi granitowymi z granitu palonego gr 3 cm-podestów i schodów. ;schody do piwnicy 18*0,3*1,3 = 7,020000 ;schody na dach i podesty 2,82*2,39+1,8*10*0,3+1,8*1,55+1,8*5*0,3+1,6*3,4+1,8*10*0,3 = 28,469800 35,490	35,490		m2
31 KNR 401/322/6 Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; wycieraczki, z dostawą elementu.o wym. 0,8x1,2	2		szt
32 Kalkulacja własna odtworzenie spustu z odpływem przed wejściem do piwnicy.	1		kpl
33 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii.III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	68,259		m2
34 KNR 202/904/3 Tynki cementowe kategorii.III, wykonywane ręcznie, przednózki, analogia. 0,3*42 = 12,600000 12,600	12,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 Nr STWiOR: St-01, KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych ; 45,76-37,76+18,237 = 26,237000 26,237	26,237		m3
36 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km	26,237	9,00	m3
37 opłata za utylizację i składowanie.	26,237		m3
38 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1.m3/mb) kategoria gruntu III	1		m3
39 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	21		m2