

Przedmiar robót

Wzmocnienie belki podsuwnicowej

Data: 2015-11-04

Budowa:

Kody CPV: 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45223821-7 Elementy gotowe

Obiekt: Hala G - KD Barbara

Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Techniczny Głównego Instytutu Górnictwa

Kwota kosztorysu netto: 134 038,91 zł

VAT: 30 828,95 zł

Kwota kosztorysu brutto: 164 867,86 zł

Słownie: sto sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset sześćdziesiąt siedem 86/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Rybczyński Łukasz, Inspektor Nadzoru Budowlanego GIG .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

## Cenniki

1 Wzmocnienie belki podsuwnicowej

Stawka roboczogodz.: 16,20 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud 0. kwartał 20-2 - ceny średnie z kosztami zakupu

Cennik sprzętu: Sekocenbud 0. kwartał 20-2 - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

## Narzuty:

1 Wzmocnienie belki podsuwnicowej

Narzuty: Koszty pośrednie

65,00%R+ 65,00%S

Zysk

10.60%(R+Kp(R))+10.60%(S+Kp(S))

VAT

23,00%

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wzmocnienie belki podsuwnicowej			
1.1 Prace przygotowawcze			
1 KNNR 2/103/6 (2) Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe - zabezpieczenie przestrzeni badawczej (10,65*23,9) = $\frac{254,535000}{254,535}$	254,535		m2
2 KNP 2/305/1 (1) Rynny i bariery ochronne - wykonanie: bariera ochronna wys. 1,1 m (otwory dostawcze 2,0 m x 2,0 m)	8	2	m
3 KNP 2/305/2 (3) Rynny i bariery ochronne - ustawienie: bariery ochronne zabezpieczające pracowników przed upadkiem z wysokości	8	2	m
4 KNP 2/305/3 (3) Rynny i bariery ochronne - rozbiórka: bariery ochronne zabezpieczające pracowników przed upadkiem z wysokości	8	2	m
5 Kalkulacja indywidualna Wynajem barier	480		m-g
6 KNNRW 3/1013/1 Zabezpieczenie podłóg folią - powierzchnia deskowania (10,65*23,9) = $\frac{254,535000}{254,535}$	254,535	2	m2
7 KNR 202/1611/1 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	8	2	kolumna
1.2 Prace demontażowe			
8 Kalkulacja indywidualna Demontaż suwnicy wraz z demontażem przewodów zasilających - suwnicę po zdemontowaniu należy przekazać zamawiającemu w miejsce przez niego wskazane	1		kpl.
9 KNR 401/1304/5 Cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm	44	2	szt
10 KNR 404/814/2 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej, Fi 16-24 mm - śruby	44	8	szt
11 KNR 404/815/1 Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej, opuszczenie z poziomu II kondygnacji (42,48*23,65) = $\frac{1\,004,652000}{1\,004,652}$	1 004,652	2	kg
1.3 Roboty budowlane			
12 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna podczas prac naprawczych - sprawdzenie odchyłek wymiarowych co do równoległości torów jezdnych a także poziomów górnych krawędzi torów jezdnych - opracowanie szkiców pomiarowych	1		kpl.
13 KNR 404/102/9 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowej (0,25*23,65*0,1) = $\frac{0,591250}{0,591}$	0,591		m3
14 KNR 401/211/2 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na sufitach (pod torem jezdnym suwnicy) (0,25*23,65) = $\frac{5,912500}{5,913}$	5,913	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 401/211/2 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na sufitach (pod belką podsuwnicową) - 10% całości pow. belki $(0,25*23,65)*2 = 11,825000$ 11,825	11,825	0,1	m2
16 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na słupach w miejscu oparcia elementów stalowych, wzmacniających słup - 10% pow. $(0,3*4)*2*6 = 14,400000$ 14,400	14,400	0,1	m2
17 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km $(0,25*23,65*0,1)+(0,25*23,65)*2*0,01+(0,25*23,65)*2*0,1*0,01+(0,3*4)*2*6*0,01 = 0,865325$ 0,865	0,865		m3
18 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km $(0,25*23,65*0,1)+(0,25*23,65)*2*0,01+(0,25*23,65)*2*0,1*0,01+(0,3*4)*2*6*0,01 = 0,865325$ 0,865	0,865	9	m3
19 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu z rozbiórki $(0,25*23,65*0,1)+(0,25*23,65)*2*0,01+(0,25*23,65)*2*0,1*0,01+(0,3*4)*2*6*0,01 = 0,865325$ 0,865	0,865		m3
20 C 1/402/9 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. stropu od spodu o pow. ponad 5·m2 - czyszczenie powierzchni belek $(0,25+0,25+0,5+0,5)*23,65 = 35,475000$ 35,475	35,475	2	m2
21 C 1/301/1 Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - belki $(0,25+0,25+0,5+0,5)*23,65 = 35,475000$ 35,475	35,475	2	m2
22 C 1/402/9 Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. stropu od spodu o pow. ponad 5·m2 - czyszczenie powierzchni słupów $(0,3+0,3+0,6)*4,0*3*2 = 28,800000$ 28,800	28,800		m2
23 C 1/301/1 Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - słupy $(0,3+0,3+0,6)*4,0*3*2 = 28,800000$ 28,800	28,800		m2
24 KNR 401/201/5 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciągi $(23,65*0,2) = 4,730000$ 4,730	4,730	2	m2
25 KNR 401/201/4 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne $(0,5*4)*2 = 4,000000$ 4,000	4,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNRK 11/202/9 Wykonanie warstwy szczepnej przy układaniu zaprawy naprawczej - belki $(0,25*23,65) = 5,912500$ 5,913	5,913	2	m2
27 KNRK 11/202/9 Wykonanie warstwy szczepnej przy układaniu zaprawy naprawczej - słupy $(0,3+0,3)*4,0*3*2 = 14,400000$ 14,400	14,400		m2
28 KNR 202/1101/2 (1) Analogia - wykonanie podlewki wys. około 10 cm (wg. wskazań pomiarów geodezyjnych) zaprawą niskorozprężną z dodatkiem jednofrakcyjnego żwiru 4-8 mm (belka prawa) $(0,25*23,65)*0,1 = 0,591250$ 0,591	0,591		m3
29 KNRK 11/202/7 Wypełnienie ubytków zaprawą warstwą o grubości 10mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach sufitowych (belka lewa) $(0,25*23,65) = 5,912500$ 5,913	5,913		m2
30 KNRK 11/202/8 Wypełnienie ubytków zaprawą - dodatek za 1mm grubości ponad 10 mm (belka lewa) $(0,25*23,65) = 5,912500$ 5,913	5,913	5,00	m2
31 KNRK 11/202/7 Wypełnienie ubytków zaprawą warstwą o grubości 10mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach sufitowych (słupy) $(0,3+0,3)*4,0*3*2 = 14,400000$ 14,400	14,400		m2
32 KNRK 11/202/8 Wypełnienie ubytków zaprawą - dodatek za 1mm grubości ponad 10 mm (słupy) $(0,3+0,3)*4,0*3*2 = 14,400000$ 14,400	14,400	40	m2
33 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome $(0,25*23,65)*2 = 11,825000$ 11,825	11,825		m2
34 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe $(0,5*23,65)*2+(0,3+0,3+0,6+0,6)*4*3*2 = 66,850000$ 66,850	66,850		m2
35 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton $(0,25*23,65)*2+(0,5*23,65)*2+ (0,3+0,3+0,6+0,6)*4*3*2 = 78,675000$ 78,675	78,675		m2
36 KNR 406/309/1 Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji, obejmę i blachy węzłowe, masa 15·kg	0,015	10	t
37 KNR 406/311/1 Wykonanie podkładek pod urządzenia i konstrukcje, podkładki 100x100x10·mm	100		szt
38 KNR 406/317/5 Wykonanie rozkutyh śrub fundamentowych, ponad 10·szt, śruby M12	88		szt
39 KNR 406/301/5 Wykonanie toru jednoszynowego, prostego z konstrukcją mocującą, masa 0,2·t - montaż starego toru $(42,48*23,65)/1000 = 1,004652$ 1,005	1,005	2	t

Wzmocnienie belki podsuwnicowej

