

Przedmiar robót

Wykonanie stropu żelbetowego nad wymiennikownią w hali 6

Data: 2014-07-25

Budowa: Wykonanie stropu żelbetowego nad wymiennikownią w hali 6

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Obiekt: Hala 6 - strop nad wymiennikownią

Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa w Katowicach 40-166, PL. Gwarków 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Techniczny Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Strop wymiennikowni w hali6			
1.1 Prace przygotowawcze			
1 KNR 515/1006/3 Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5·m z siatki stalowej w ramach na słupkach stalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,7		m
2 KNR 515/1006/4 Ogrodzenie prowizoryczne, bramy stalowe lub drewniane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3 KNKRB 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, podsypka cementowo - piask., ręcznie 3*4,3 = 12,900000 12,900	12,900		m2
4 KNKRB 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask. 3,2+4,3 = 7,500000 7,500	7,500		m
5 KNKRB 6/801/1 Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm 3*4,3 = 12,900000 12,900	12,900		m2
6 KNR 404/803/1-analogia Rozebranie klapy rewizyjnej - materiał z demontażu należy przekazać zamawiającemu 2*2 = 4,000000 4,000	4,000		m2
7 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - demontaż barier ochronnych 1,5*2 = 3,000000 3,000	3,000		m
8 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV - obkopanie ścian fundamentów budynku (0,5*0,8*3,55)+(0,5*0,8*5,45)*2 = 5,780000 5,780	5,780		m3
1.2 Prace demontażowe			
9 KNBK 3/101/7 Stemplowanie i deskowanie konstrukcji betonowych wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych o pow. deskowania w rozwinięciu ponad 10.0 m2 (poz 7) - wykonanie deskowania stropu w celu zabezpieczenia urządzeń wymiennikowni przed ich uszkodzeniem w trakcie rozbiórki (3,55*5,45) = 19,347500 19,348	19,348		m2
10 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm 3,55*5,45*0,3 = 5,804250 5,804	5,804		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNR 404/101/4 Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej $(0,25*0,5*3,55)+(0,25*0,5*5,45)*2 = 1,806250$ $1,806$	1,806		m3
12 KNBK 2/306/1 Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190) $(3,55*5,45*0,3)+(0,25*0,5*3,55)+(0,25*0,5*5,45)*2+(0,5*0,8*3,55)+(0,5*0,8*5,45)*2+(3*4,3*0,15) = 15,325500$ $15,326$	15,326		m3
13 KNBK 2/306/2 Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191) $(3,55*5,45*0,3)+(0,25*0,5*3,55)+(0,25*0,5*5,45)*2+(0,5*0,8*3,55)+(0,5*0,8*5,45)*2+(3*4,3*0,15) = 15,325500$ $15,326$	15,326	28	m3
14 Kalkulacja indywidualna Utylizacja ziemi i gruzu z rozbiórki $(3,55*5,45*0,3)+(0,25*0,5*3,55)+(0,25*0,5*5,45)*2+(0,5*0,8*3,55)+(0,5*0,8*5,45)*2+(3*4,3*0,15) = 15,325500$ $15,326$	15,326		m3
1.3 Prace budowlane			
15 KNR 205/113/6 Budynki szkieletowe przemysłowe o wysokości do 50·m, belki stropodachów do 0,5·t - HEB 300 $(117*4,05)/1000 = 0,473850$ $0,474$	0,474	2	t
16 Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji stalowej	0,474	2	t
17 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą - wieniec obwodowy $(5,7*0,25*0,25)*2+(3,55*0,25*0,25) = 0,934375$ $0,934$	0,934		m3
18 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm - zbrojenie wieńca obwodowego 4*12 mm $(61,8*0,888)/1000 = 0,054878$ $0,055$	0,055		t
19 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą $(3,55*5,45) = 19,347500$ $19,348$	19,348		m2
20 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą $(3,55*5,45) = 19,347500$ $19,348$	19,348	8	m2
21 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm, siatka góra i dół, pręty w rozstawie co 15 cm, zakotwione w wieńcu na grubość wieńca, otylina prętów 3 cm $(577,2*1,05*0,617)/1000 = 0,373939$ $0,374$	0,374		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1.warstwa $(4,05 \times 5,7) = 23,085000$ 23,085	23,085		m2
23 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę $(4,05 \times 5,7) = 23,085000$ 23,085	23,085		m2
24 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1.warstwa $(5,45 \times 0,5 \times 2) + (3,55 \times 0,5) = 7,225000$ 7,225	7,225		m2
25 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę $(5,45 \times 0,5 \times 2) + (3,55 \times 0,5) = 7,225000$ 7,225	7,225		m2
26 KNR 202/502/5 (1) Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, lepek asfaltowy na gorąco, 2 warstwy papy bez papy z folią aluminiową, budynki przemysłowe $(4,05 \times 5,7) = 23,085000$ 23,085	23,085		m2
27 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 $(0,5 \times 0,8 \times 3,55) + (0,5 \times 0,8 \times 5,45) \times 2 = 5,780000$ 5,780	5,780		m3
28 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV $(0,5 \times 0,8 \times 3,55) + (0,5 \times 0,8 \times 5,45) \times 2 = 5,780000$ 5,780	5,780		m3
29 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)	10		m2
30 KNR 913/201/1 Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą $(3,55 \times 5,45) + (5,45 + 5,45 + 3,55 + 3,55) \times 3,5 = 82,347500$ 82,348	82,348		m2
31 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne $(3,55 \times 5,45) = 19,347500$ 19,348	19,348		m2
32 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne $(5,45 + 5,45 + 3,55 + 3,55) \times 3,5 = 63,000000$ 63,000	63,000		m2
33 KNR 15/501/8 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie farba olejna elementów konstrukcji licząc w rozwinięciu pierwszy raz (poz 50) $(1,73 \times 3,55) \times 2 = 12,283000$ 12,283	12,283		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNBK 15/501/9 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie farba olejna elementów konstrukcji licząc w rozwinięciu drugi raz (poz 50A) $(1,73 \times 3,55) \times 2 = 12,283000$ 12,283	12,283		m2
35 KNR 231/402/4 ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(3,2 + 4,3) \times 0,25 \times 0,25 = 0,468750$ 0,469	0,469		m3
36 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej $3,2 + 4,3 = 7,500000$ 7,500	7,500		m
37 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm $6,2 \times 4,8 = 29,760000$ 29,760	29,760		m2
38 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy $6,2 \times 4,8 = 29,760000$ 29,760	29,760	7	m2
39 KNKRB 6/301/2 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna wys. 8 cm - kostka z demontażu R= 1,000 M= 1,000 S= 0,000 $4,8 \times 2 = 9,600000$ 9,600	9,600		m2
40 KNKRB 6/301/2 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna wys. 8 cm $4,8 \times 3,2 = 15,360000$ 15,360	15,360		m2
41 KNR 214/916/1 Montaż balustrad stalowych, z rur o średnicy do 60·mm R= 1,000 M= 1,000 S= 0,000	100		kg
42 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm - wentylacja wymiennikowni	4		m
43 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe - wentylacja wymiennikowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
44 KNR 515/1006/3 Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5·m z siatki stalowej w ramach na słupkach stalowych - demontaż R= 0,150 M= 0,000 S= 1,000	16,7		m
45 KNR 515/1006/4 Ogrodzenie prowizoryczne, bramy stalowe lub drewniane - demontaż R= 0,150 M= 0,000 S= 1,000	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Naprawa dachu w garażu				
2.1 Naprawa dachu w garażu				
46 KNBK 6/1101/8				
Roboty rozbiórkowe rozebranie pokrycia dachowego z papy dach betonowy za pierwsza warstwę (poz 139)				
2,84*5,5		= 15,620000		
		15,620	15,620	m2
47 KNBK 6/1101/9				
Roboty rozbiórkowe rozebranie pokrycia dachowego z papy dach betonowy za każda następna warstwę (poz 140)				
2,84*5,5		= 15,620000		
		15,620	15,620	m2
48 Kalkulacja indywidualna				
Utylizacja materiału z demontażu		0,1		m3
49 KNBK 6/301/7				
Krycie dachu papa pokrycia dachu papa na podłożu betonowym z zagruntowaniem podłoża z dwóch warstw papy asfaltowej ułożonej na lepiku na gorąco (poz 21)				
2,84*5,5		= 15,620000		
		15,620	15,620	m2
50 KNR 401/533/2				
Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana				
(2,84*0,5*2)+(5,5*0,5*2)		= 8,340000		
		8,340	8,340	m2