

Przedmiar robót

Kosztorys przebudowy instalacji CO

Budowa: **Przebudowa tuneli pod Wzgórzem Zamkowym w zakresie dostosowania do potrzeb udostępniana zwiedzającym**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne w tunelach podziemnych**

Lokalizacja: **dz. nr: 1/1, 1/3, 2, 3, 4/1, 7/3, 2082, 1753/1; obr.0001 M. Oświęcim; ul. Zamkowa 1, 32-600 Oświęcim**

Inwestor: **Zamek Muzeum w Oświęcimiu (w organizacji) ul. Zamkowa 1**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNRW, ORGB, KNBK
 2. W przypadku braku cen w cennikach SEKOCENBUD - informacja cenowa własna.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys przebudowy instalacji CO		
1	Element	Przebudowa elementów zewnętrznej instalacji CO		
1.1	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,8+1,5)*2	10,600000	
		RAZEM:	10,600000	m
1.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,5+1,2)*1*0,5	1,485000	
		RAZEM:	1,485000	m3
1.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,9*0,5*0,1	0,395000	
		RAZEM:	0,395000	m3
1.4	KNRW 218/511/3	Obsypka rurociągów warstwą piasku grubość 20 cm powyżej rurociągów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,9*0,5*0,40-7,9*0,5*3,14*0,1*0,1*0,25*2	1,517985	
		RAZEM:	1,517985	m3
1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,518
1.6	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	m3	1,5
1.7	KNNR 4/2301/1 (4)	Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,6 mm, 48.3/110mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,9*2	15,800000	
		RAZEM:	15,800000	m
1.8	KNNR 4/2303/1	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi 48,3/110, ścianka 2,6 mm	złącze	20
1.9	KNNR 4/2305/2	Montaż muf składanych 2-częściowych, 110/48,3 mm	mufa	4
1.10	KNNR 4/2309/5	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych, Fi 110/45°		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kolano
1.11	KNNR 4/2321/1	Połączenia przewodów alarmowych, w mufie	szt	4
1.12	KNNR 4/2321/2	Połączenia przewodów alarmowych, w kolanie	szt	16
1.13	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	1