
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont północno wschodniego narożnika muru Zamku w Będzinie przy ul. Zamkowej 1 obecnie zabezpieczonego stalową siatką
ADRES INWESTYCJI : Będzin ul. Zamkowa 1
INWESTOR : Muzeum Zagłębia w Będzinie
ADRES INWESTORA : Będzin ul. Świerczewskiego 15
BRANŻA : REMONT KONSERWATORSKI I ODBUDOWA MURU ZAMKOWEGO ZGODNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM - I ETAP REALIZACYJNY - ROZBIÓRKA NAROŻNIKA MURU I ODBUDOWA DO WYS, 1,50M

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
1 d.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.1	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm ² 5.00*8*2+4.05*4*2+1.80*4*2+3.3*4*2+6.30*4*2	m m	 203.600	
				RAZEM	203.600
4 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - DEMONTAŻ i PONOWNY MONTAŻ - SIATKA STAŁOWA Z ODZYSKU R=2,00 5.00*5.00*2	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm ² - MONTAŻ W NOWYM MIEJSCU PO OBU STRONACH KRAWĘDZI ROZBIÓRKI - DREWNO Z ODZYSKU poz.3	m m	 203.600	
				RAZEM	203.600
6 d.1	KNR 19-01 0109-09	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 3.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. IV - USUNIĘCIE 40% ZIEMI NAGROMADZONEJ PRZY WIEŻY - WYS, 8,15M 8.15*1/2*5.4*5.4*40%	m ³ m ³	 47.531	
				RAZEM	47.531
7 d.1	KNR 4-01 0101-11	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNR 4-01 0101-12	Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzenia wody - KROTNOŚĆ ZA SYSTEMATYCZNE PRZESTAWIANIE Krotność = 10 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.6 poz.19*20%+poz.21	m ³ m ³ m ³	 47.531 24.181	
				RAZEM	71.712
10 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	 71.712	
				RAZEM	71.712
11 d.1		Składowanie ziemi i gruzu na wysypisku poz.9	m ³ m ³	 71.712	
				RAZEM	71.712
12 d.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewn. przy wieży> 8.15*4.0*2 <rusztowanie zewnętrzne przy murze> 8.15*(6.0+6.0)	m ² m ² m ²	 65.200 97.800	
				RAZEM	163.000
13 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m ² (poz.:14,19,21,22,23)			
2	45453000-7	ROZBIÓRKA I ODZYSK KAMIENIA			
14 d.2	KNR 19-01 0356-08	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie wapiennej z segregacją materiału licowego - R=1,20 <MUR GRUB, 2,11M WYS, 8,15M> (6.0+6.0-2.11)*8.15*2.11 <MUR GRUB, 0,60M WYS, 1,82M> (6.0+6.0-0.60)*1.82*0.6-0.86*(0.5+1.04+0.84+0.82)*0.6	m ³ m ³ m ³	 170.073 10.798	
				RAZEM	180.871
15 d.2	KNR-W 7- 12 0302-05 9901-6 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - powłoka o III st.zniszczenia - Doczyszczenie strumieniowo-ściernie z użyciem agregatu Ce-Pe System i ścierniwa Garni - ODZYSKANY W 80% MATERIAŁ Z KAMIENIA LICOWEGO DO OCZYSZCZENIA PRZY ZAŁOŻENIU SZER, MURU 30 CM i 5 W-W NA 1M WYS, - WSP, ZA ROZW, POWIERZCHNI KAMIENIA = 2,50 2.50*(6.0*2+(6.0-2.11)*2)*0.30*9.5/0.2*80%	m ² m ²	 563.730	
				RAZEM	563.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.2 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - WZMOCNIENIE STRUKTURALNE POW. KAMIENIA PREPARATMI FUNCOSIL KSE 100 i KSE 300 - PRZYJĘTO 10% POW, KAMIENIA J/W poz.15*10%	m ² m ²	 56.373	
				RAZEM	56.373
3	45262510-9	ODWODNIENIE LINIOWE			
17	KNR 9-07 d.3 0105-02	Drenaże liniowe w gruncie - wykop 30x30 cm, - RURA DRENAŻOWA PCV FI 50MM 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-31 d.3 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.17*0.3	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
4	45212350-4	ROBOTY MUROWE - ODBUDOWA MURU KAMIENNEGO - I ETAP			
19	KNR 19-01 d.4 0309-02	Ściany z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej - twardy wapien na specjalistycznej zaprawie trasowej - GRUB, OKŁADZINY KAMIENNEJ 30CM i MUR 60CM - PRZYJĘTO WSTĘPNIE DOSTAWĘ 20% NOWEGO KAMIENIA OBROBIONEGO OD LICA NA WZÓR ODZYSKANEGO MATERIAŁU HISTORYCZNEGO <MUR GRUB, 2x 0,3M DO WYS, 1,5M> (6.0*2+(6.0-2.11)*2)*1.5*0.3	m ³ m ³	 8.901	
				RAZEM	8.901
20	KNR 19-01 d.4 0827-02 analiza indywidualna	Spoinowanie murów i sklepień zabytkowych - mury z kamienia - przy użyciu wapienno-trasowej zaprawy do spoinowania zabytkowych murów z kamienia Optosan TrassNatursteinFuge TNF przy zużyciu 7,00 kg/m ² <MUR GRUB, 2x 0,3M WYS, 1,5M> (6.0*2+(6.0-2.11)*2)*1.5	m ² m ²	 29.670	
				RAZEM	29.670
21	KNR 2-02 d.4 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- wypełnienie muru gruzobetonem <MUR GRUB, 2,11M WYS, 1,5M> (6.0+6.0-2.11)*1.5*(2.11-2*0.3)	m ³ m ³	 22.401	
				RAZEM	22.401
22	KNR-W 4- d.4 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8-14 mm - PRĘTY FI 12MM CO 45x70 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M ² MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE <MUR GRUB, 2x 0,3M WYS, 1,5M> (6.0*2+(6.0-2.11)*2)*1.5/(0.45*0.7) A (obliczenia pomocnicze) <ILOŚĆ SZT J/W DŁUGOŚCI 1.30M> poz.22A*1.30*0.868	kg kg	 94.190 ===== 94.190 106.284	
				RAZEM	106.284
23	KNNR-W 3 d.4 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - OTWORY ZALANE REMMERS BOHRLOCHSUSPENSION - mineralna zaprawa naprawcza 0.05KG/SZT - R=2.00 <WIERCENIE W KAMIENIU NA GŁ, 7CM> poz.22A*7	cm cm	 659.330	
				RAZEM	659.330
24	kalk. własna d.4 1	Zabezpieczenie placu budowy na okres przerwy zimowej.	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000