
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 - II ETAP REALIZACYJNY - NAROŻNIK MURU POWYŻEJ WYSOKOŚCI 1,50M

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
1 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 POZOSTAŁYCH 60% DLA ETAPU II ZIEMI NAGROMADZONEJ PRZY WIEŻY - WYS, 8,15M 8.15*1/2*5.4*5.4*60%	m ³ m ³	 71.296	
				RAZEM	71.296
2 d.1	KNR 4-01 0101-11	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3 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
4 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1 poz.13*20%+poz.15	m ³ m ³ m ³	 71.296 110.146	
				RAZEM	181.442
5 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.4	m ³ m ³	 181.442	
				RAZEM	181.442
6 d.1		Składowanie ziemi i gruzu na wysypisku poz.4	m ³ m ³	 181.442	
				RAZEM	181.442
7 d.1	KNR 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
8 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 163m2 (poz.:13,14,15,17,23,24)			
2	45262510-9	POSADZKA KAMIENNA			
9 d.2	KNR 2-31 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.10	m ² m ²	 10.845	
				RAZEM	10.845
10 d.2	KNR 2-31 0609-06	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - Płyty z kamienia średniotwardego - dolomitu lub wapienia gr, 4-5cm <odwodnienie korytkowe z płyt> 4.0*2*(0.3+0.2) <posadzka przy wieży> 1/2*(4.0-0.3)*(4.0-0.3)	m ² m ² m ²	 4.000 6.845	
				RAZEM	10.845
11 d.2	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne podbudowy z elastycznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci - grubość warstwy 2,0 mm - 1 KROTNIE szlam uszczelniający z mikrocementowej zaprawy Optostop AquaFlex 2K poz.10	m ² m ²	 10.845	
				RAZEM	10.845
12 d.2	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie posadzek i ścieków ulicznych z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith 19.345	m ² m ²	 19.345	
				RAZEM	19.345
3	45212350-4	ROBOTY MUROWE - ODBUDOWA MURU KAMIENNEGO - ETAP II POWYŻEJ WYS, 1,50M			
13 d.3	KNR 19-01 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 WYS, 8,15M-1,50M> (6.0*2+(6.0-2.11)*2)*8.15*0.3 <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	 48.362 5.818	
				RAZEM	54.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	KNR 19-01 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/m2 <MUR GRUB, 2x 0,3M WYS, 8,15M-1,50M> (6.0*2+(6.0-2.11)*2)*(8.15-1.50) <2 stronnie MUR GRUB, 0,60M WYS, 1,82M> (6.0*2+(6.0-0.60)*2)*1.82-0.86*(0.5+1.04+0.84+0.82)*2+0.86*0.6*4*2	m ² m ² m ²	 131.537 40.120	
				RAZEM	171.657
15 d.3	KNR 2-02 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, 8,15M-1,5M> (6.0+6.0-2.11)*(8.15-1.5)*(2.11-2*0.3)	m ³ m ³	 99.310	
				RAZEM	99.310
16 d.3	KNR-W 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 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE <MUR GRUB, 2x 0,3M WYS, 8,15M-1,5M> (6.0*2+(6.0-2.11)*2)*(8.15-1.5)/(0.45*0.7) A (obliczenia pomocnicze) <ILOŚĆ SZT J/W DŁUGOŚCI 1.30M> poz.16A*1.30*0.868	kg kg	 417.578 ===== 417.578 471.195	
				RAZEM	471.195
17 d.3	KNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi - OTWORY ZALANE REMMERS BOHRLOCHSUSPENSION - mineralna zaprawa naprawcza 0.05KG/SZT - R=2.00 <WIERCENIE W KAMIENIU NA GŁ, 7CM> poz.16*7	cm cm	 3298.365	
				RAZEM	3298.365
18 d.3	KNR 2-31 0609-06 analogia	Korona muru z 2 w-w kamienia obrobionego na podkładzie z zaprawy wyrównującej grub, 10mm OptoPlan AMT - zużycie 14kg/m2 - Płyty z kamienia średniotwardego - dolomitu lub wapienia gr, 4-5cm <korona szer, 2.18m> 6.0*2.18*2	m ² m ²	 26.160	
				RAZEM	26.160
19 d.3	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem Kiesol firmy Remmers poz.18/2	m ² m ²	 13.080	
				RAZEM	13.080
20 d.3	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne podbudowy z elastycznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci - grubość warstwy 2,0 mm - 1 KROTNIE szlam uszczelniający z mikrocementowej zaprawy Optostop AquaFlex 2K poz.19	m ² m ²	 13.080	
				RAZEM	13.080
21 d.3	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.19	m ² m ²	 13.080	
				RAZEM	13.080
22 d.3	KNR 4-01 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania-hydrofobizacja środkiem FUNCOSIL SL - KORONA J/W i BLANKI GRUB, 0,60M <Korona> 13.08 <2 stronnie MUR GRUB, 0,60M WYS, 1,82M> (6.0*2+(6.0-0.60)*2)*1.82-0.86*(0.5+1.04+0.84+0.82)*2+0.86*0.6*4*2	m ² m ² m ²	 13.080 40.120	
				RAZEM	53.200
4 45262000-1 PODEST STALOWY					
23 d.4	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu - 3 szt otworów Fi 150mm w ścianie wieży na głęb, 50cm i w murze głęb, 120cm - zalanie REMMERS BOHRLOCHSUSPENSION - mineralna zaprawa naprawcza 0.1kg/1cm <wieża> 3*50 <mur> 6*120	cm cm cm	 150.000 720.000	
				RAZEM	870.000
24 d.4	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - MONTAŻ KONSTRUKCJI WYKONANEJ WARSZTATOWO i OCYNKOWANEJ OGNIOWO - DOSTAWA <KONSOLE C120 x 2> (3*0.6*2*12.2+6*1.3*2*12.2)/1000 <RAMA C150> (4.86*1.15+0.45*2+3.81+3.78+2.24+1.0)*16.7/1000 <POPRZECZKI C100> (3.14+2.17+1.20+1.00+0.67)*9.96/1000	t t t t	 0.234 0.289 0.081	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.604
25 d.4	KNR 2-02 1220-03	Montaż krat WEMA ocynkowanych - DOSTAWA	m ²		
		<podest> 3.78*3.81-1/2*(3.78-0.9)*(3.81-0.9)	m ²	10.211	
				RAZEM	10.211