

Przedmiar robót

BRAMA DO ZESPOŁU ZAMKOWEGO - Remont bramy

Budowa: **roboty budowlane**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa A.F. PROJEKT**

Data opracowania:

2017-04-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BRAMA DO ZESPOŁU ZAMKOWEGO - Remont bramy		
1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 202/2114/4 analogia	Rzeźby figuralne,, objętość 0.6-0.9'm3- demontaż (wsp R i S =0,5 M=0)	szt	2,00
2	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych	m	3,50
3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*1,5	5,25	
		RAZEM:	5,25	m2
4	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i betonowej Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3*0,7*2+1,09*0,5*2+3,3*0,7*2+0,63*0,5*2)*2	16,32	
		3,6*0,5	1,80	
		RAZEM:	18,12	m2
5	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, do 10'm Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*6,0*2	192,00	
		RAZEM:	192,00	m2
6	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		daszek	15,77*1,1	17,35
		gzymsy	(15,77-3,29)*0,3*2	7,49
		RAZEM:	24,84	m2
7	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, stalowe wzmocnienia naroży przejazdu oraz cokołu Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5+1,8++0,5*2+0,96)*4	29,04	
		1,5*4	6,00	
		RAZEM:	35,04	m
8	KNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach Wyliczenie ilości robót:		
		ściana z figurami	1,3*3,5*4	18,20
			5,0*6,63*4+0,96*6,6*2	145,27
		RAZEM:	163,47	m2
9	KNR 231/703/2	Demontaż (na czas robót) i montaż tablic znaków drogowych	szt	2,00
10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - przyjęto do 15 km Wyliczenie ilości robót:		
		163,5*0,03	4,91	
		5,3*0,08	0,42	
		RAZEM:	5,33	m3
11		Opłata za składowanie gruzu	m3	4,90
12		Opłata za składowanie i utylizację asfaltu	m3	0,50
2	Element	Izolacja		
13	KNR 3/206/6	Izolacje pionowe powłokowe wykonywane na zimno, z wykopem w gruncie nienawodnionym,2-warstwowe (zagruntowanie Kiesel, izolacja powłokowa Multi Baudicht lub równoważne) Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej terenu	(6,3*2+0,96)*2*1,5	40,68
		cokół	(6,3*2+0,96)*2*0,6	16,27
		RAZEM:	56,95	m2
14	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, mata ochronna DS System Schutz -lub równoważne	m2	57,00
15	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy zamykającej matę ochronną	mb	21,00
16	KNR 40/204/16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 95-100'cm (Kiesel + Bohrlochsuspension -lub równoważne) Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5+1,8)*2	10,60	
		RAZEM:	10,60	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Naprawa murów		
17	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł i osadzenie prętów spiralnych ze stali nierdzewnej (zszycie spękań)- wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod gzymsem głównym-dwustronnie 13,3*2*2	53,20	
		miejscowo na powierzchni bramy 20	20,00	
		RAZEM:	73,20	m 73,20
4	Element	Cokół		
18	KNR 202/901/1	Warstwa szczepna (narzut półkryjący) Vorspitzmortel WTA -lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((6,3*1,3+0,96)*2*0,6)*2	21,96	
		RAZEM:	21,96	m2 21,96
19	KNR 202/901/1	Wyrównanie powierzchni tynkiem renowacyjnym podkładowym Grundputz -lub równoważne	m2	22,00
20	KNR 202/901/1	Tynk renowacyjny hydrofobowy Sanierputz Universal HS -lub równoważne	m2	22,00
21	KNR 23/2612/6	Analogia - wklejenie siatki w warstwę szpachłówki	m2	22,00
22	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe - mineralna szpachłówka powierzchniowa Feinputz -lub równoważne	m2	22,00
23	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Hydro Tiefengrund -lub równoważne	m2	22,00
24	KNRW 202/1510/10	Malowanie farbami silikonowymi zewnętrzne tynki gładkie, Siliconharzfarbe -lub równoważne	m2	22,00
5	Element	Renowacja tynków powyżej cokołów		
25	KNR 1901/811/1 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych - obrzutka i tynk podkładowy (Kalkspritz + Reinkalkmortel H -lub równoważne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,5-22,0	141,50	
		RAZEM:	141,50	m2 141,50
26	KNR 1901/816/4 (1)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, -Reinkalkstuck -lub równoważne	m2	141,50
27	TZKNBK 9/5/1 (5)	Fryzy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 43cm	szt	1,00
28	TZKNBK 9/5/5 (5)	Fryzy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie odlewów, wysokość w rzucie 35-40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,77*2	31,54	
		RAZEM:	31,54	m 31,5
29	KNRW 202/1510/10	Malowanie farbami wapennymi, zewnętrzne tynki gładkie, Kalkfarbe+Haftfest 10%-dwukrotne -lub równoważne Krotność=2	m2	141,50
6	Element	Renowacja i odtworzenie tynków ciągnionych (gzymsy, pilastry, fryzy)		
30	KNR 202/901/1	Obrzutka -Vorspitzmortel -lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pośredni 6,3*0,25*4+0,96*0,25*2	6,78	
		detale 1,2*3*0,25*4	3,60	
		gzyms pod daszkiem 13,3*0,45*2+0,6*0,45*2	12,51	
		13,3*0,25*2+0,6*0,25*2	6,95	
		RAZEM:	29,84	m2 29,8
31	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40`cm- rdzeń gzymsów -zaprawa ciągniona Grobzugmortel-lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms pośredni 6,3*4+0,96*2	27,12	
		detale 1,2*3*4	14,40	
		gzyms pod daszkiem 13,3*2+0,6*2	27,80	
		13,3*2+0,6*2	27,80	
		RAZEM:	97,12	m 97,12
32	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, drut nierdzewny -kopertowo	kg	97,00
33	KNR 1901/816/4 (1)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, -Feinzugmortel -lub równoważne	m2	29,80
7	Element	Obróbki blacharskie		
34	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		daszek bramy 1,8*15,77	28,39	
		gzymsy 0,2*6,4*4+0,2*0,96*2	5,50	
		RAZEM:	33,89	m2 33,9
35	KNRW 202/515/2 (1)	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mnożnik 1,2 do szerokości gzymsu- dla zakładów obróbek 36,9*1,2	44,28	
		RAZEM:	44,28	m2 44,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Opaska przy bramie		
36	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,3*0,7*4	17,64	
		RAZEM:	17,64	m2 17,6
37	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=2	m2	17,60
38	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	17,60
39	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości- do grub 25 cm, Krotność=5	m2	17,60
40	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,2*4+1,8*2)*0,2*0,2	1,14	
		RAZEM:	1,14	m3 1,14
41	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach	m3	1,14
42	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne,granitowe- 8 x 30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,60
43	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne,granitowe- 15 x 30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00
44	KNR 231/404/7	Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m	4,00
45		Montaz kamieni odbojowych- z odzysku	kpl	1,00
46	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 11`cm	m2	17,60
9	Element	Renowacja i montaz rzeźb		
47	Kalkulacja indywidualna	prace konserwatorskie i restauratorskie przy dwóch rzeźbach przedstawiających św. Nepomucena oraz św. Floriana z Bramy Zamkowej w Strzelcach Opolskich- wg szacunkowej wyceny (w załączeniu)	kpl	1,00
48	KNR 202/2114/4 analogia	Rzeźby figuralne,-montaż	szt	2,00