

**45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
REMONT ZABYTKOWEJ STUDNI TRZECH BRACI W CIESZYNI PRZY UL. TRZECH BRACI POŁOŻONEJ  
NA DZIAŁCE 57/2**

Identyfikator kosztorysu: REM ZABYTK STUDNI TRZECH BRACI

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2010-02-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych REMONT ELEMENTÓW METALOWYCH STUDNI TRZECH BRACI</b>		
1	KNKRB 3 703-2 ST 01.01 Remont i wymiana elementów ślusarsko-kowalskich naprawa balustrad, ogrodzeń ,średnioozdobnych 2,00*1,07	m2	<b>2,140</b> 2,140
2	KNR 7-12 101-2 ST 01.01 Analogia - Szlifowanie elementów ogrodzeń i balustrad (1,10*1,07*3+3,05*1,07+3,25*1,07)*1,1	m2	<b>11,299</b> 11,299
3	KNR 7-12 109-2 ST 01.01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów metalowych i żeliwnych, stopień czystości podłoża Sa 2 1/2 'filary' 3,14*0,10*(0,29+0,24+2,80)*6*1,25 'dach' (0,5*1,35*1,20*6)/0,707 'zdobienia' 1,10*0,53*2*6*1,25+1,10*0,30*0,5*6*2*1,25+1,35*0,15*2*6 'blacha gładka' 1,10*2,70*3*2*1,15 'balustrada z elem,kutych' (1,10*1,07*3+3,05*1,07+3,25*1,07)*1,1	m2	<b>60,158</b> 7,842 6,874 13,650 20,493 11,299
4	KNR 7-12 105-2 ST 01.01 Odtłuszczenie konstrukcji konstrukcji metalowej, żeliwnej	m2	<b>60,158</b>
5	KNR 7-12 105-2 ST 01.01 Stabilizacja powierzchni metalu - użycie kontaktowych inhibitorów korozji	m2	<b>60,158</b>
6	TZKNBK 19-15 501-2 ST 01.01 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych (poz.46) pomalowanie minią konstrukcji, wypełnienia, krat,balustrad stalowych lub żeliwnych (UNIKOR) 'filary' 3,14*0,10*(0,29+0,24+2,80)*6*1,25 'dach' (0,5*1,35*1,20*6)/0,707 'zdobienia' 1,10*0,53*2*6*1,25+1,10*0,30*0,5*6*2*1,25+1,35*0,15*2*6 'blacha gładka' 1,10*2,70*3*2*1,15 'balustrada z elem,kutych' (1,10*1,07*3+3,05*1,07+3,25*1,07)*1,1	m2	<b>60,158</b> 7,842 6,874 13,650 20,493 11,299

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	TZKNBK 19-15 501-3 ST 01.01 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych (poz.47) pomalowanie farbą chlorokauczukową konstrukcji, wypełnienia, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz (emalie chlorokauczukowe)	m2	<b>60,158</b>
	'filary' 3,14*0,10*(0,29+0,24+2,80)*6*1,25	7,842	
	'dach' (0,5*1,35*1,20*6)/0,707	6,874	
	'zdobienia' 1,10*0,53*2*6*1,25+1,10*0,30*0,5*6*2*1,25+1,35*0,15*2*6	13,650	
	'blacha gładka' 1,10*2,70*3*2*1,15	20,493	
	'balustrada z elem,kutych' (1,10*1,07*3+3,05*1,07+3,25*1,07)*1,1	11,299	
8	TZKNBK 19-15 501-4 ST 01.01 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych (poz.47) pomalowanie farbą chlorokauczukową konstrukcji, wypełnienia, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz (emalie chlorokauczukowe)	m2	<b>60,158</b>
	'filary' 3,14*0,10*(0,29+0,24+2,80)*6*1,25	7,842	
	'dach' (0,5*1,35*1,20*6)/0,707	6,874	
	'zdobienia' 1,10*0,53*2*6*1,25+1,10*0,30*0,5*6*2*1,25+1,35*0,15*2*6	13,650	
	'blacha gładka' 1,10*2,70*3*2*1,15	20,493	
	'balustrada z elem,kutych' (1,10*1,07*3+3,05*1,07+3,25*1,07)*1,1	11,299	
9	TZKNBK 19-15 501-5 ST 01.01 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych (poz.47) pomalowanie farbą chlorokauczukową konstrukcji, wypełnienia, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - trzeci raz (emalie chlorokauczukowe)	m2	<b>60,158</b>
	'filary' 3,14*0,10*(0,29+0,24+2,80)*6*1,25	7,842	
	'dach' (0,5*1,35*1,20*6)/0,707	6,874	
	'zdobienia' 1,10*0,53*2*6*1,25+1,10*0,30*0,5*6*2*1,25+1,35*0,15*2*6	13,650	
	'blacha gładka' 1,10*2,70*3*2*1,15	20,493	
	'balustrada z elem,kutych' (1,10*1,07*3+3,05*1,07+3,25*1,07)*1,1	11,299	
10	KNR 19-01 1315-1 ST 01.01 Zabezpieczenie folią pcv elementów kamiennych - dla malowania elementów stalowych i żeliwnych	m2	<b>14,140</b>
	1,00*(3,05+3,25)+2,80*2,80	14,140	
11	KNR 4-01 WACETOB 1-1 ST 01.01 Zabezpieczenie tablicy pamiątkowej oraz renowacja napisów na blachach gładkich	kpl	<b>1,000</b>

**2 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
REMONT ELEMENTÓW KAMIENNYCH STUDNI TRZECH BRACI**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	TZKNBK 19-08 601-2 ST 01.01 Tynki zewnętrzne - czyszczenie ściernie lub chemiczne murów kamiennych - usunięcie z powierzchni kamienia wszelkich nawarstwień starych uzupełnień cementowych , glonów i porostów - czyszczenie wodą pod ciśnieniem z zastosowaniem pasty FASSADENREINIGER-PASTE firmy REMMERS oraz oczyszczenie kamienia gorącą parą wodną	m2	<b>22,122</b>
	'studnia' (3,14*0,65*2*1,75+3,14*1,80*0,43+0,25*3,14*1,55)*1,15		12,409
	'podstawa' ((1,48*4+1,40*2)*(0,35+0,15)*0,5+(2,76+1,48)*0,5*1,31*2-3,14*0,90*0,90)*1,15		5,970
	'murki ogrodz,'		3,743
13	TZKNBK 19-08 503-3 ST 01.01 Tynki zewnętrzne - wykucie starych spoin na zaprawie cementowo-wapiennej - mury z kamienia	m2	<b>11,061</b>
	22,122*0,5		11,061
14	KNR 19-01 1311-3 ST 01.01 Malowanie miniowanie powierzchni pełnych metalowych - zabezpieczenie antykorozyjne widocznych elementów montażowych	m2	<b>3,318</b>
	22,122*0,15		3,318
15	KNR 19-01 645-3 ST 01.01 Impregnacja, odgrzybianie metodą opryskiwania ścian z kamienia o powierzchni ponad 5 m2, ciągle, dwukrotne - zabezpieczenie kamienia przed porastaniem - środki grzybo i glonobójcze, które nie powodują jego przebarwienia i uszczelniania - chemiczne zabezpieczenie	m2	<b>22,122</b>
	'studnia' (3,14*0,65*2*1,75+3,14*1,80*0,43+0,25*3,14*1,55)*1,15		12,409
	'podstawa' ((1,48*4+1,40*2)*(0,35+0,15)*0,5+(2,76+1,48)*0,5*1,31*2-3,14*0,90*0,90)*1,15		5,970
	'murki ogrodz,'		3,743
16	KNR 19-01 801-3 ST 01.01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni w jednym miejscu do 1 m2 - uzupełnienie ubytków kamienia i wypełnienie szczelin pęknięć i rozwarstwień - zastosowanie kitów barwionych w masie FUNCOSIL firmy REMMERS lub zastosowanie innego materiału o podobnych właściwościach	m2	<b>3,318</b>
	22,122*0,15		3,318

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	TZKNBK 19-08 501-1 ST 01.01 Tynki zewnętrzne - spoinowanie z przygotowaniem zaprawy murów kamiennych bez względu na rodzaj zaprawy - uzupełnienie spoinowania masami mineralnymi na bazie wapnia z przymieszkami hydraulicznymi i odpowiednio dobranymi kruszywami - zastosowanie spoiny modyfikowanej z dodatkiem emulsji epoksydowej FUNKOSIL ECC FUGEMORTEL firmy REMMERS lub zastosowanie innego materiału o podobnych właściwościach	m2	11,062
	'studnia' (3,14*0,65*2*1,75+3,14*1,80*0,43+0,25*3,14*1,55)*1,15*0,5	6,205	
	'podstawa' ((1,48*4+1,40*2)*(0,35+0,15)*0,5+(2,76+1,48)*0,5*1,31*2-3,14*0,90*0,90)*1,15*0,5	2,985	
	'murki ogrodz.' ((0,25+0,10)*(0,25+3,05)+(0,35+0,25)*(3,25+0,25))*1,15*0,5	1,872	
18	KNR 19-01 643-1 ST 01.01 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni kamiennych - wzmocnienie strukturalne osłabionego kamienia - preparat krzemooorganicznych o właściwościach hydrofilnych FUNCOSIL STEINFETIGER OH firmy REMMERS lub zastosowanie innego materiału o podobnych właściwościach	m2	22,122
	'studnia' (3,14*0,65*2*1,75+3,14*1,80*0,43+0,25*3,14*1,55)*1,15	12,409	
	'podstawa' ((1,48*4+1,40*2)*(0,35+0,15)*0,5+(2,76+1,48)*0,5*1,31*2-3,14*0,90*0,90)*1,15	5,970	
	'murki ogrodz.'	3,743	
19	KNR 7-12 107-1 ST 01.01 Ujednoczenie powierzchni kamiennej poprzez mechaniczne groszkowanie	m2	22,122
	'studnia' (3,14*0,65*2*1,75+3,14*1,80*0,43+0,25*3,14*1,55)*1,15	12,409	
	'podstawa' ((1,48*4+1,40*2)*(0,35+0,15)*0,5+(2,76+1,48)*0,5*1,31*2-3,14*0,90*0,90)*1,15	5,970	
	'murki ogrodz.'	3,743	
20	KNR 19-01 643-1 ST 01.01 Impregnacja cokołu kamiennego środkiem - impregnat SNL firmy REMMERS - hydrofobiza cokołu kamiennego lub zastosowanie innego materiału o podobnych właściwościach	m2	22,122
	'studnia' (3,14*0,65*2*1,75+3,14*1,80*0,43+0,25*3,14*1,55)*1,15	12,409	
	'podstawa' ((1,48*4+1,40*2)*(0,35+0,15)*0,5+(2,76+1,48)*0,5*1,31*2-3,14*0,90*0,90)*1,15	5,970	
	'murki ogrodz.'	3,743	
<b>3</b>	<b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>RÓŻNE ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
21	KNR 19-01 354-2 ST 01.01 Przebicie otworów w ścianach z kamienia Breńskiego o gr.ścian 20-40 cm - dla wykonania przepustów w ocembrowaniu studni	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 19-01 345-9 ST 01.01 Obsadzenie rury D75 wraz z uszczelnieniem kitem pęczniącym typu SIKA SWELL S-2 w wykonanym otworze w ocembrowaniu studni - dla wprowadzenia przewodów elektrycznych	szt	1,000
23	KNR 19-01 345-9 ST 01.01 Obsadzenie rury D110 wraz z uszczelnieniem kitem pęczniącym typu SIKA SWELL S-2 w wykonanym otworze w ocembrowaniu studni - dla instalacji wody filtracyjnej	szt	1,000
24	KNR 19-01 111-3 ST 01.01 Wykopy jamiste w gruncie suchym o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m - kat.gruntu IV - dla wykoania przepustów w ocembrowaniu studni	m <sup>3</sup>	0,180
	0,60*0,60*0,50		0,180
25	KNR 19-01 115-3 ST 01.01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m z ubiciem ziemi warstwami, w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>	0,180
26	KNNR 11 705-2 ST 01.01 Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie - drobne kamienie wapienne zbliżone od formy otoczków gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	0,066
	3,14*0,65*0,65*0,05		0,066
27	KNR 19-01 1310-8 ST 01.01 Opalenie i usunięcie farby olejnej z powierzchni drewnianej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - belki	m <sup>2</sup>	2,037
	(1,20/0,707)*6*(0,06+0,07*2)		2,037
28	KNR 19-01 1308-9 ST 01.01 Malowanie lakierobejcą drewnianych elementów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> , 2-krotne malowanie z 2-krotnym szpachlowaniem - belki konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>	2,037
29	KNR 4-01 1211-4 ST 01.01 Opalenie i usunięcie farby olejnej z powierzchni drewnianej dachu - z desek struganych - deskowanie dachu	m <sup>2</sup>	6,874
	(0,5*1,35*1,20*6)/0,707		6,874
30	KNR 2-02 1508-8 ST 01.01 Malowanie lakierobejcą drewnianych elementów o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> , 2-krotne malowanie z 2-krotnym szpachlowaniem - powierzchnia deskowania dachu od spodu	m <sup>2</sup>	6,874