

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont obiektu Krzywej Wieży w Ząbkowicach Śląskich -  
zabezpieczenie obiektu przed propagacją uszkodzeń, naprawa  
uszkodzeń istniejących

ADRES INWESTYCJI: Nr działek: 115; 32 - obręb Centrum, Ząbkowice Śląskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Ząbkowice Śląskie

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
konstrukcyjno-budowlana Tomasz Abel

DATA OPRACOWANIA: 15.08.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remont Krzywej Wieży - zabezpieczenie obiektu przed propagacją uszkodzeń, naprawa uszkodzeń istniejących  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont Krzywej Wieży - zabezpieczenie obiektu przed propagacją uszkodzeń, naprawa uszkodzeń istniejących</b>					
1		<b>Wzmocnienie posadowienia - mikropale</b>			
1.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.1		8,0	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozbiórka dwóch stopni kamiennych przy wejściu do obiektu Krotność = 2	m		
d.1.1		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
3	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - analogia - rozbiórka płotu stalowego - 2 przęsła	m		
d.1.1		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 19-01 0114-06	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach wilgotnych kat. IV	m3		
d.1.1		5,0	m3	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m2		
d.1.1		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3		
d.1.1		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNR 19-01 0118-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV Krotność = 6	m3		
d.1.1		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2		<b>Mikropale</b>			
8	KNR 2-10 0410-01 z.o.2.7. 9901 -02 z.sz.1.13. z.sz.1.14.	Wykonanie pali (w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 5-8 pali na jednym placu budowy - warunki szczególnie utrudnione - mniej niż 5 m od przeszkody - analogia - wykonanie pali małośrednicowych - zgodnie z Dokumentacją Projektową	m		
d.1.2		8 * 6	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
1.3		<b>Oczep palisady</b>			
9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
d.1.3		4,5 * 0,7	m3	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
10	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
d.1.3		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.4		<b>Kotwy - zespolenie z istniejącym fundamentem kamiennym</b>			
11	KNR DC-03 0203-05	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 22 mm - analogia - dopuszczone również inne równoważne materiały	szt.		
d.1.4		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
1.5		<b>Odtworzenie nawierzchni i pozostałych elementów</b>			

Remont Krzywej Wieży - zabezpieczenie obiektu przed propagacją uszkodzeń, naprawa uszkodzeń istniejących  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.5	KNR 2-01 0320-0301	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		10 * 0,3 * 1	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.5	KNR 2-31 0302-05 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
16 d.1.5	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - montaż schodów kamiennych Krotność = 2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
17 d.1.5	KNR 2-02 1803-01	Ogrodzenie - analogia - ponowny montaż istniejącego ogrodzenia	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>Zabezpieczenie ścian - montaż ściągów stalowych</b>			
2.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
18 d.2.1	KNR 13-12 1401-01	Rusztowania rurowe stojakowe	m2		
		2 * 1 * 8	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - miejsca kotwienia ściągów Krotność = 4	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
2.2		<b>Montaż ściągów</b>			
20 d.2.2	KNR 13-09 0102-01	Wiercenie rdzenia otworów aparatami lekkimi o napędzie elektrycznym w skałach kategorii VI do głębokości 50 m przy średnicy koronek 44-86 mm - analogia - wiercenie otworów w murze ceglany - zgodnie z Dokumentacją Projektową	m		
		31,50	m	31,500	
				RAZEM	31,500
21 d.2.2	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - analogia - wykonanie elementów stalowych z blach (wg Dokumentacji Projektowej)	m spoiny		
		2,2	m spoiny	2,200	
				RAZEM	2,200
22 d.2.2	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - 1 kpl ściągów na poziomie lochu głodowego	m		
		4,5 * 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.2.2	KNR 4-01 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrem - 2 kpl ściągów na poziomie wejścia do wieży	m		

Remont Krzywej Wieży - zabezpieczenie obiektu przed propagacją uszkodzeń, naprawa uszkodzeń istniejących  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 5 + 7 + 5,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
<b>2.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
24 d.2.3	TZKNC N- K/VII t.18-02	Malowanie konstrukcji metalowych na obiekcie	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2.3	KNR 19-01 0310-02	Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - wykończenie wnek w których zamontowane zostały ściagi	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Naprawa uszkodzonych fragmentów murów</b>			
<b>3.1</b>		<b>Naprawa rys i pęknięć</b>			
26 d.3.1	KNR 19-01 0312-04	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 2 cegły w murach z cegły	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3.1	KNR 19-01 0313-05	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m2	msc		
		2	msc	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3.1	KNR 19-01 0325-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 1,0 m2	m2		
		10 * 2 * 0,05	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Iniekcje</b>			
29 d.3.2	KNR AT-25 0114-03	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości 51 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej dwurzędowej jednostronnej	m		
		9 * 2 + 5	m	23,000	
				RAZEM	23,000
30 d.3.2	KNR AT-25 0108-03 z.sz.2.2	Iniekcja wielostopniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%, wariant "mokre w mokre"; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.3.2	KNR AT-25 0201-02	Skucie pasa tynku przy iniekcji dwustronnej	m		
		2 * 2 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.3.2	KNR AT-25 0201-06	Naprawa spoin przy iniekcji dwustronnej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3.2	KNR AT-25 0202-04	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szpachłówki - iniekcja dwustronna	m		
		9 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
34 d.3.3	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia	m2		
		0,3 * 5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
35 d.3.3	KNR 19-01 1303-03	Malowanie wysokojakościowe w jednym kolorze jasnym farbami klejowymi powierzchni wewnętrznych ścian gładkich	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000

Remont Krzywej Wieży - zabezpieczenie obiektu przed propagacją uszkodzeń, naprawa uszkodzeń istniejących  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Drobne roboty dodatkowe - naprawy elementów obiektu</b>			
36 d.4	KNR 19-01 1002-03	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych osadzonych w ścianach o dł. ościeżnicy do 1,0 m w jednym miejscu - listwy bez profilu - analogia - ponowne osadzenie okien (2 szt)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR 19-01 0403-02	Konstrukcje dachowe - więzary deskowe pod pokrycie papą o rozstawie do 2,0 m - analogia - naprawa fragmentu więzara dachowego - usterka zlokalizowana przy pęknięciach przybudówki	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNR-W 4-03 1117-05 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - budowle o wys.do 12 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

