
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4	Remont starych budynków
45212350-4	Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45443000-4	Roboty elewacyjne
45262426-3	Roboty przy wbijaniu pali
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45442120-4	Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45422000-1	Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu dzwonnicy
ADRES INWESTYCJI : Kaczenice gm. Nowogród Bobrzański ul. Wiejska dz. nr 426/1
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 11; 66-010 Nowogród Bobrzański
BRANŻA : Roboty budowlano- remontowe + instalacja odgromowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : październik 2015r.

Poziom cen : IIIkwartał 2015r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	złoty
Podatek VAT	:	złoty
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
październik 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dzwonnica w m. Kaczenice					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		3.97*3.97+2.43*0.38*0.5*8	m ²	19.45	
				RAZEM	19.45
2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		19.45	m ²	19.45	
				RAZEM	19.45
3	TZKBNK V - d.1 214	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu. Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem.	m ³		
		0.18*0.19*2.81+0.14*0.14*2.87*4+0.14*0.14*1.61*8+0.07*0.14*2.28*8+0.07*0.14*1.43*6+0.07*0.14*1.15*2+0.07*0.14*0.5*2	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
4	KNP 01 d.1 0209-01.01	Zamontowanie wciągarek elektrycznych i ręcznych o udźwigu do 1.5 t	wciągarek.		
		1	wciągarek.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNP 01 d.1 0209-01.02	Zdemontowanie wciągarek elektrycznych i ręcznych o udźwigu do 1.5 t	wciągarek.		
		1	wciągarek.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNP 01 d.1 0225-01.02	Opuszczanie ładunków ciężkich kat. I za pomocą wciągarki elektrycznej ze zboczem jednorolkowym z wysokości do 3 m	ładun.		
		1+4+8+8+6+2+2	ładun.	31.00	
				RAZEM	31.00
7	KNP 01 d.1 0226-02.04	Dodatek za każdy 1 m opuszczania ładunku z wysokości ponad 3 m wciągarką elektryczną ze zboczem jednorolkowym	ładun.		
		Krotność = 10 1+4+8+8+6+2+2	ładun.	31.00	
				RAZEM	31.00
8	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do spuszczenia elementów rozbiórkowych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do spuszczenia elementów rozbiórkowych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
10	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do spuszczenia elementów rozbiórkowych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi elementów rozbiórkowych drewnianych, papy, blachy, cegły i gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		19.45*0.035+0.87+1.5	m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
12	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 3 3.05	m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
2		DACH WIEŻY- DZWONNICY- drewno klasy C24, wilgotność <16%			
13	TZKBNK V - d.2 023	BELKA DREWNIANA z krawędziaków o dług. do 3.0 m i przekroju ponad 180 cm2-ODTWORZENIE WG ELEMENTÓW ROZBIERANYCH	m ³		
		0.16*0.19*[2.61+0.2]	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
14	KNR 2-02 d.2 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.14*0.14*4*[2.87+0.2]	m ³ drew.	0.24	
				RAZEM	0.24
15	TZKBNK V - d.2 026	Krokwie z bali wymiarowych o dlug.do 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2- ODTWORZENIE WG ROZBIERANYCH ELEMENTÓW	m ³		
		0.14*0.14*8*[1.61+0.2]	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
16	TZKBNK V - d.2 029	Krokwie pośrednie i wymiany z bali wymiarowych o dlug.do 4.5 m i przekroju do 180 cm2- ODTWORZENIE WG ROZBIERANYCH ELEMENTÓW	m ³		
		0.14*0.07*[8*[2.28+0.2]+6*[1.43+0.2]+2*[1.15+0.2]+2*[0.5+0.2]]	m ³	0.33	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.33
17	TZKNBK V - d.2 022	Płatwie z krawędziaków o długości do 3.0 m i przekroju do 180 cm ² - ODTWORZENIE WG ELEMENTÓW ROZBIERANYCH 0.08*0.08*6.6	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
18	TZKNBK V - d.2 137	Wymiana odeskowania dachów pod blachę- Z TRANSPORTEM ELEMENTÓW ROZBIÓRKOWYCH NA POZIOM TERENU 19.45	m ² m ²	19.45	
				RAZEM	19.45
19	TZKNBK VI d.2 -19	Krycie dachów papą asfaltową jedną warstwą na podłożu drewnianym na SUCHO 19.45	m ² m ²	19.45	
				RAZEM	19.45
20	TZKNBK d.2 XXIII 0102-01	Krycie wież i kopuł blachą cynkową zwykłą 3.97*3.97+2.43*0.38*0.5*8	m ² m ²	19.45	
				RAZEM	19.45
21	KNR-W 4-d.2 01 0423-02	Uzupełnienie świetlika dachowego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01 d.2 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych 0.09+0.24+0.28+0.33+0.04+0.032*19.45	m ³ m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
23	KNR 4-01 d.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 19.45*2+[0.16+0.19]*2*2.81+0.14*4*[2.87*4+1.61*8]+[0.07+0.14]*2*[2.28*8+1.43*6+1.15*2+0.5*2]	m ² m ²	67.16	
				RAZEM	67.16
24	TZKNC N-d.2 K/XVII t.19-a.1D	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt mały; st. trudności - prosty- KULA POD IGLICĄ- wraz z wykonaniem konserwacji wsp. do R=2 1	obiekt obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	TZKNC N-d.2 K/XVII t.19-b.1E	montaż obiektów przestrzennych po konserwacji ; obiekt średni; st. trudności - trudny- IGLICA GŁÓWNA WIEŻOWA- wraz z wykonaniem konserwacji wsp. do R =2 1	obiekt obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR AT-17 d.2 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - DLA ZAMOCOWANIA KOTWY POD MURŁATĘ 4*4	cm cm	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNR 4-03 d.2 1016-08	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 15 mm w ścianie- KOTWY SYSTEMOWE DLA MOCOWANIA MURŁATY o wym. 18*500mm 4*4	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
3		SCHODY DREWNIANE			
28	KNR-W 2-d.3 02 1035-03	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane z drewna iglastego- WIERNE ODTWORZENIE NA PODSTAWIE FOTOGRAFII WYKONANYCH ELEMENTOM ISTNIEJĄCYM 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
4		ELEWACJA POWYŻEJ TERENU WIEŻA			
29	KNR 2-02 d.4 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m Z PRACĄ RUSZTOWAŃ [3.97+3.97+1.0+1.0]*2*13.28	m ² m ²	264.01	
				RAZEM	264.01
30	KNR 2-02 d.4 1614-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 22 m o konstrukcji drewnianej [3.97+2.0]*3.0*4	m ² m ²	71.64	
				RAZEM	71.64
31	TZKNBK IV d.4 -89	Naprawa pęknięć. Wykucie cegieł na całej długości pęknięcia i przemurzenie cegła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia 1/2 ceg. 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	TZKNBK IV d.4 -103	Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb. 1/2 ceg. i wstaw. nowych cegieł z powiązaniem zapr. cement. o pow. do 0.5 m2 26	msc msc	26.00	
				RAZEM	26.00
33	TZKNBK IV d.4 -402	Uzupełnienie gzymsów na zaprawie cementowej cegłą rozbiórkową podobną do istniejącej 3.97*0.3*0.15*4	m ³ m ³	0.71	
				RAZEM	0.71
34	TZKNBK IV d.4 -108	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb. kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed. miejscu 6	msc msc	6.00	
				RAZEM	6.00
35	TZKNBK IV d.4 -110	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb. kucia 1/2 ceg. - do 0.25 m2 w jed. miejscu 3	msc msc	3.00	
				RAZEM	3.00
36	TZKNC N- d.4 K/VI 2/3-a analogia	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa cegły po dokonaniu naprawy murów 3.69*2.0*4	m ² m ²	29.52	
				RAZEM	29.52
5		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
37	TZKNBK d.5 XXIII 0103-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr. 7 cm z blachy cynkowej 3.97*4	m m	15.88	
				RAZEM	15.88
38	TZKNBK d.5 XXIII 0104-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 5 cm z blachy cynkowej 0.6 12.61*2+0.5*2+0.3*2	m m	26.82	
				RAZEM	26.82
39	TZKNBK d.5 XXIII 0103-04	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatkowe załamanie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	TZKNBK d.5 XXIII 0103-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatkowe załamanie (sztucer) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	TZKNBK d.5 XXIII 0107-05	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej w rozwinięciu do 40 cm 0.35*3.97*4	m ² m ²	5.56	
				RAZEM	5.56
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
42	TZKNBK d.6 XVII 54-05	Zwody na dachach krytych blachą wykonane przewodami o przekr. do 50 mm2 2*2+5.71*2	m m	15.42	
				RAZEM	15.42
43	TZKNBK d.6 XVII 54-15	Przewody o przekroju do 50 mm na budowłach o wysokości do 25 m, na ścianach ceglanych i betonowych 12.61*2	m m	25.22	
				RAZEM	25.22
44	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglica typu IO-2.5 montowane na dachu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 1 d.6 0306-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat. III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.6 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod studzienki kontrolno- pomiarowe systemowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.6 0405-06 analogia	studzienka kontrolna pomiarowa systemowa o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do fundamentu przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2+2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.6 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		KOSZTY DODATKOWE			
56	d.7 wycena indywidualna	Zamknięcie pasa drogowego na czas wykonywania robót - postawienie rusztowania zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	d.7 wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu na czas trwania robót	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00