
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45320000-6	Roboty izolacyjne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI: RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA
- MUR OBRONNY ODCINEK "A" - WIEŻA ZACHODNIA W CZĘŚCI
PODLEGAJĄCEJ DOTACJI MKiDN W ROKU 2022

ADRES INWESTYCJI: 46-220 BYCZYNA, działka nr 493

NAZWA INWESTORA: GMINA BYCZYNA

ADRES INWESTORA: 46-220 BYCZYNA , UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Marta Tomaszewska-Marek, upr. 194/DOŚ/13

DATA OPRACOWANIA:

2022-09-12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	4510000-8	PRACE ZABEZPIEZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1 d.1	NNRNKB 202 1618-02	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2 d.1	KNR 5-15 1006-01 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych (analogia za brak wkopywania, posadowienie na mobilnych podstawach)	m		
		poz.1	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3 d.1	KNR 2-09 0423-05	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
		poz.1	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4 d.1	KNR 19-01 0430-04	Daszki zabezpieczające	m2		
		32	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
5 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		WIEŻA ZACHODNIA [W1÷W9]			
2.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
6 d.2.1	KNR 19-01 0351-05	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		2 * 4,70 + 2 * 4,95	m	19,30	
				RAZEM	19,30
7 d.2.1	TZKNBK IV - 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
		poz.6 * 42	szt.	810,60	
				RAZEM	810,60
2.2	45261100-5	Prace ciesielskie			
8 d.2.2	KNR 19-01 0404-06	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3		
		0,12 * 0,16 * (4 * 4,63 + 4 * 4 * 2,9 + 4 * 2 * 2,16)	m3	1,58	
				RAZEM	1,58
9 d.2.2	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - belki (W1)	m		
		4 * 6,40	m	25,60	
		3 * 3,10	m	9,30	
		8 * 1,9	m	15,20	
		8 * 1,05	m	8,40	
		4 * 2,5	m	10,00	
				RAZEM	68,50
10 d.2.2	kalk. własna	Wzmocnienie połączeń krokwi z belką - łączniki wkręcane (para)	szt.		
		28 + 28	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
2.3	45442300-0	Roboty impregnacyjne			
11 d.2.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (W1 i W2)	m2		
		Dach: <deskowanie> 41,21	m2	41,21	
		<krokwie> 4 * 4,63 * (2 * 0,12 + 2 * 0,16)	m2	10,37	
		4 * 4 * 2,90 * (2 * 0,12 + 4 * 0,16)	m2	40,83	
		4 * 2 * 2,16 * (2 * 0,12 + 4 * 0,16)	m2	15,21	
		<belki> 4 * 6,40 * (4 * 0,16)	m2	16,38	
		3 * 3,10 * (4 * 0,16)	m2	5,95	
		8 * 1,9 * (4 * 0,16)	m2	9,73	
		8 * 1,05 * (4 * 0,16)	m2	5,38	
		4 * 2,5 * (4 * 0,16)	m2	6,40	
				RAZEM	151,46
12 d.2.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (W1 i W2)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m2	151,46	
				RAZEM	151,46
2.4	4532000-6	Roboty izolacyjne			
13 d.2.4	wycena indywidualna	Zabezpieczenia otworów okiennych z siatki stalowej przed ptakami (W8)	m2		
		0,8 * 2 * 4	m2	6,40	
		0,2 * 4	m2	0,80	
		0,2 * 2	m2	0,40	
		13	m2	13,00	
				RAZEM	20,60
14 d.2.4	KNR 9-12 0203-03 z.o. 2.8. analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (W1) (analogia do izolacji ścian zewnętrznych)	m2		
		41,21	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
15 d.2.4	KNR AT-09 0102-01 analogia	Matą strukturalną pod pokrycie z blachy, zabezpieczająca drewno przed skroplinami, układana na deskowaniu (W1) (analogia do folii wstępnego krycia ze zmianą materiału na matę)	m2		
		41,21	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
2.5	45261210-9	Roboty pokrywcze			
16 d.2.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (W1)	m2		
		41,21	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
17 d.2.5	KNR-W 2-02 0509-04 analogia	Pokrycie dachów blachą cynkową; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm (W1) (analogia za zmianą materiału na blachę cynkową 0.70mm z dopasowaniem ilości materiałów)	m2		
		41,21	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
18 d.2.5	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowej (W9) (analogia za zmianą materiału na blachę cynkową 0.70mm z dopasowaniem ilości materiałów)	m2		
		6,4 * 0,3	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
19 d.2.5	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe 12 cm - z blachy z cynku (W9) (analogia do rynien półokrągłych z dopasowaniem zużycia materiału)	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
20 d.2.5	KNR-W 2-02 0528-02 analogia	Rury spustowe prostokątne 10x10 cm - z blachy cynkowej (W9) (analogia do rur okrągłych z dopasowaniem zużycia materiału)	m		
		19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
2.6	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			
21 d.2.6	KNR AT-17 0102-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. do 30 mm techniką diamentową - roboty z rusztowania lub pomostu (W6) (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości) - pod pręty kotwiące wieńca stalowego	cm		
		20 * 45	cm	900,00	
				RAZEM	900,00
22 d.2.6	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi20mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem itp./ (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.2.6	KNR 4-01 1303-02 analogia	Wykonanie i montaż wieńca stalowego na wysokości ponad drugim piętrzem (współczynnik do R=1,5 za szczególne utrudnienia z dostępem)	kg		
		18,8 * (4,95 * 2 + 5,00 * 2)	kg	374,12	
				RAZEM	374,12
24 d.2.6	KNR-W 4-01 0314-06 z.o.2.7. 9901 analogia	Obmurowanie końców belek - jako oddzielna robota - roboty na wysokości 20 m (analogia za zastosowanie zaprawy historycznej wapiennej zamiast cementowej)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.6	KNR AT-17 0102-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. do 30 mm techniką diamentową - roboty z rusztowania lub pomostu (W6) (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości) - pod pręty kotwiące belek drewnianych (zabezpieczenie przed podrywaniem)	cm		
		4 * 7 * 30	cm	840,00	
				RAZEM	840,00
26 d.2.6	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi16mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem itp./ (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości) - zakotwienia belek stropowych na odrywanie	szt.		
		4 * 7	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
27 d.2.6	KNP 16 0219- 01.01 analogia	Ześrubowanie elementów z drewna miękkiego (dla zakotwienia w murze belek drewnianych)	szt		
		4 * 7	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
2.7	45312311-0	Instalacja odgromowa			
28 d.2.7	KNNR 5 0615- 05	Iglice typu IO-4 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.7	KNR-W 5-08 0618-01 analogia	Zestaw montażowy do połączenia przewodu HVI z iglicą	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2.7	KNR-W 2-02 0535-07 analogia	Montaż przepustu dachowego iglicy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.7	KNR-W 5-08 0618-01 analogia	Montaż zacisku przyłączenia przewodu 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.7	KNNR 5 0602- 02 analogia	Układanie przewodu o izolacji HVI	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
33 d.2.7	KNR-W 5-08 0619-05 analogia	Montaż wspornika do przewodu HVI/CUI	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.7	KNNR 5 0602- 02 analogia	Układanie przewodu w izolacji CUI	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.2.7	KNNR 5 0206- 06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
36 d.2.7	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4 * 0,4 * 0,8	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
37 d.2.7	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4 * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.2.7	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [przewód uziemiający CUI]	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.7	KNNR 5 0303-10 analogia	Montaż studzienki probierczej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,4 * 0,6	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
3	45111220-6	TRANSPORT MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI			
42 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (2 kontenery po 8m3)	m3		
		2 * 8	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.42	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
4	44212310-5	RUSZTOWANIA			
44 d.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (wieża - słupek komunikacyjny + wsporniki)	m2		
		6,5 * 20 + 3 * 6,5 * 2	m2	169,00	
				RAZEM	169,00
45 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (wieża) (pozycje: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35)			