

2023-03-16

Inwestor:

MUZEUM ZIEMI KUJAWSKIEJ I
DOBRZYŃSKIEJ
UL. SŁOWACKIEGO 1A
87-800 WŁOCŁAWEK

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Rekonstrukcja Młyna Skansen w Kłóbce

Adres budowy: Kłóbka, 87-840 Kłóbka

Obiekt: Budynek Młyn

Rodzaj robót: Ogólnobudowlane

Nr umowy:

Kody CPV:

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45350000-5	Instalacje mechaniczne

Podstawa opracowania: KNR 2-02, KNR 2-31, KNNR 6, KNR 4-01, TZKNBK 1905, KNR 2-22, KNR 2-01, KNR 2-21, KNNR 2, TZKNBK 1924, AW

Waluta: PLN

Sporządził:

Tomasz Ostrowski

ul. Szkolna 41
87-880 Wieniec

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Zagospodarowanie

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-01-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	200,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-01-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96). Razem z dostawą piaski krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	50,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-04-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	200,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210402-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	200,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m	30,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021209-01-040	Analogia. Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m	12,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	70,00
1. 35*2				70,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	70,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	70,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m	140,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	14,00
1. 70*0,2				14,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	14,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010210-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	5,00
1. 1*1*2,5*2				5,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	ANALOGIA. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. - z gruntu stabilizowanego cementem 60 kg/m3 wsp. R=1,2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m3	5,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,01,01	m2	15,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,01,01	m2	15,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,02	t	0,22
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020216-02-050	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,02,01	m2	15,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020216-05-050	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. - pogrubienie do 20 cm krotność= 5,00 Nr Spec.: 02,02,01	m2	15,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 20507-020-050	Dwuwarstwowe pokrycie papą termozgrzewalną drogową krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,01,01	m2	15,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 20501-030-050	Analogia. Warstwa geowłókniny ochronnej krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,01,01	m2	15,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	80,00
1. 20*2*2				80,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	80,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Analogia. Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	80,00

2. Konstrukcja budynku - (uwaga do wszystkich pozycji(drewno impregnowane do stanu nieroprzestrzeniającego ogień) dostosować ilości materiałów dla krawędziaków z drewna twardego i miękkiego. Współczynniki do R=1,15 dla elementów o przekroju pow 250 cm2, współczynnik R=1,3 dla drewna twardego

Kod CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-04-040	Analogia. Wykonanie, montaż konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewn. z krawędziaków 0,2*0,20 m z przygotowaniem zaciosów, zamków, połączeń oraz wpustów -drewno twarde krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	29,60
1. (8,32*2+6,48*2)				29,60
26	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-0410-040	Analogia. Wykonanie i montaż słupów konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewnianego z krawędziaków o przekroju 0,2*0,2 m z przygotowaniem połączeń o przekroju krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	7,80
1. 2,6*3				7,80
27	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-0410-040	Analogia. Wykonanie i montaż słupów konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewnianego z krawędziaków o przekroju 0,2/0,28 m z przygotowaniem połączeń. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	10,40
1. 2,6*4				10,40

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-0410-040	Analogia. Wykonanie i montaż słupów konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewnianego z krawędziaków o przekroju do 0,2/0,25 m z przygotowaniem połączeń krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	23,40
1. 2,6*9				23,40
29	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-0430-040	Analogia. Wykonanie i montaż nadproży i rygli konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewnianego z krawędziaków o przekroju do 0,2/0,22 m z przygotowaniem połączeń krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	4,30
1. (1,2*2+1,9)				4,30
30	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-0440-040	Analogia. Wykonanie i montaż oczepów konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewnianego z krawędziaków o przekroju do 0,2/0,2 cm2 z przygotowaniem połączeń - drewno twarde krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	36,48
1. 2*9,12*2				36,48
31	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-0440-040	Analogia. Wykonanie i montaż oczepów konstrukcji szkieletowej budynku zabytkowego drewnianego z krawędziaków o przekroju do 0,2/0,27 cm2 z przygotowaniem połączeń - drewno twarde krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	12,60
1. 2*6,3				12,60
32	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050401-0470-050	Wykonanie ścian budynku zabytkowego drewnianego o konstrukcji wieńcowej lub wypełnienie konstrukcji ryglowej. Drewno okrągłe z ociosaniem z czterech stron krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	57,98
1. 2,2*(8,32*2+6,48*2-0,28*4-0,25*7-0,2*5+16*0,08*2)-0,7*1,8-1,5*2				57,98
33	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-04-040	Analogia. Wykonanie, montaż konstrukcji wewnętrznej, szkieletowej budynku zabytkowego drewn. z krawędziaków o przekr. do 0,25/0,25 m z przygotowaniem zaciosów, zamków, połączeń oraz wpustów krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	69,50
1. (5*9+8*2+4*3+2*3)*0,5+30				69,50
34	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050301-04-040	Analogia. Wykonanie, montaż konstrukcji wewnętrznej, szkieletowej budynku zabytkowego drewn. z krawędziaków o przekr. do 0,25/0,25 m z przygotowaniem zaciosów, zamków, połączeń oraz wpustów - drewno twarde krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	39,50
1. (5*9+8*2+4*3+2*3)*0,5				39,50

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050401-0590-050	Analogia. uszczelnienie połączeń sznurem pakulami (ok. 300 m) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	60,86
1. 2,2*(8,32*2+6,48*2)-0,7*1,8-1,5*2				60,86
36	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050501-0620-040	Wykonanie belek stropowych z dłużyc wraz z ociosaniem z 4 stron - przygotowanie belek 18/18 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	102,24
1. 7,2*9+5*6,48+2,52*2				102,24
37	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050501-0630-040	Wykonanie belek stropowych z dłużyc wraz z ociosaniem z 4 stron - montaż krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	102,24
38	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050501-0681-050	Analogia. podłoga z desek czterostronnie heblowanych 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	117,59
1. 6,08*7,92*2+6,08*3,5				117,59
39	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050501-0710-040	Listwy podłogowe - przygotowanie krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	34,82
1. 6,12*2+8,04*2+3,5+3				34,82
40	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050501-0720-040	Listwy podłogowe - montaż krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	34,82
41	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050601-10-040	Wykonanie więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Krokwie długości ponad 4,5 m o przekroju ponad 180 cm2 (nakłady na 1 m - robocizna) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	101,00
1. 5,05*10*2				101,00
42	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050601-1001-060	Wykonanie więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Krokwie o długości ponad 4,5 m o przekroju ponad 180 cm2 (nakłady na 1 m3 - materiały) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m3	2,26
1. 101*0,14*0,16				2,26
43	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050601-0960-040	Wykonanie więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Jętki o przekroju ponad 180 cm2 (nakłady na 1 m - robocizna) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	28,40
1. 3,55*8				28,40
44	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050601-0961-060	Wykonanie więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Jętki o przekroju ponad 180 cm2 (nakłady na 1 m3 - materiały) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m3	0,45

1	2	3	4	5
	1. 28,4*0,1*0,16			0,45
45	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050601-0890-040	Wykonanie więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Belki usztywniające długości ponad 3 m, przekrój do 180 cm2 (nakłady na 1 m - robocizna) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	18,40
	1. 9,2*2			18,40
46	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050601-0891-060	Wykonanie więźby dachowej o charakterze zabytkowym. Belki usztywniające długości ponad 3 m, przekrój do 180 cm2 (nakłady na 1 m3 - materiały) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m3	0,29
	1. 18,4*0,10*0,16			0,29
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-01-060	Konstrukcja szkieletów ścianek lub przepierzeń z łat drewnianych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m3	1,12
	1. 0,1*0,14*40*2			1,12
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-03-050	Ścianki i przepierzenia drewniane. Obicie jednostronne szkieletu deskami grubości 25 mm wsp. 1,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	40,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010411-07-040	Analogia. Listwy wykończeniowe profilowane na styku płaszczyzn krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	57,26
	1. 2+2+1,52+1,2*2+0,7*2+8,32*2+6,45*2+4,6*4			57,26
50	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050701-1130-050	Analogia. Łączenie belkami pod pokrycie deskami krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	94,86
	1. 2*5,1*9,3			94,86
51	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19050701-1362-050	Analogia. Wykonanie pokrycia z desek 32 podwójnie z przesunięciem M=1,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	94,86
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021509-06-050	Analogia. Dwukrotne malowanie pokostem drewna krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	962,11
	1. 2,6*(6,48+8,32)*2*2+2*0,5*6,5*4,2*2+0,25*2,4*2*16			227,72
	2. 6,16*8*4+3,6*3*2			218,72
	3. 2*7*0,18*4*6,2			62,50
	4. (4,7*2*9+3,5*9)*0,18*4			83,59
	5. 86,86*2*1,5			260,58
	6. 0,25*4*(109)			109,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220912-01-020	Analogia. dostawa i montaż okna z dwukrotnie malowane i szklone na budowie , jednoszybowe ze szprosami, okucia, krosnowe 0,7*1,2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	2,00

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220912-01-020	Analogia. dostawa i montaż okna z dwukrotnie malowane i szklone na budowie , jednoszybowe ze szprosami, okucia, krosnowe 0,3*0,4 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	4,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220912-01-020	Analogia. dostawa i montaż okna z dwukrotnie malowane i szklone na budowie , jednoszybowe ze szprosami, okucia, krosnowe 0,5*1,1 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220902-03-020	Analogia. Drzwi drewniane rozwierane dwuskrzydłowe pełne na hakach z okuciami. Dostawa i montaż 1,52*2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220901-02-020	Analogia. Drzwi drewniane pełne obsadzon na hakach nie okuciami 0,7*1,8 m z malowaniem. Dostawa i montaż krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	1,00
58	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19051101-2450-050	Rusztowanie zewnętrzne drewniane, dwurzędowe wysokość zarusztowanej ściany do 10,0 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	71,80
1. 38+2,6*6,5*2				71,80
59	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19240224-0115-020	Zawiasy proste ze stali płaskiej bez względu na długość o grubości 6 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	6,00
60	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19240224-0106-020	Haki do zawiasów piwnicznych i bramowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	szt	6,00
61	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19240229-0101-033	Analogia. Elementy stalow różne, z materiałem (elem do 6 kg) krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	kg	30,00
62	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19240229-0302-033	Analogia elementy stalowe różne z materiałem, ekement do 15 kg krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	kg	60,00
63	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19240229-0502-033	Analogia. Elementy stalowe różne z materiałem, element do 30 kg krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	kg	100,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220603-01-040	Schody o stopniach wpuszczanych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	10,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220603-03-040	Balustrady drewnane z poręczami krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	32,00
66	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19051301-3890-040	Analogia. Ociosanie drewna z kłosa z wyznaczonej lni ociosania toporem z tolerancją do 3 mm. Ociosanie z czterech stron krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	600,00

3. Mechanizm i wyposażenie

Kod CPV: 45350000-5 Instalacje mechaniczne

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wykonanie dostawa i montaż technologii młyna wodengo w tym: koło wodne, wał (dąb) koło paleczne (dąb) z palcami (grab), cewie (grab), kamienie młyńskie z regulacją klinową, kosz zasypowy, winda (żuraw do podnoszenia baguna), skrzynia na otręby, skrzynia na mąkę, materiał na pyte, koryto wodne na podkonstrukcji z belek 16/16 w postaci ramy zamocowanej w gruncie wraz z mechanizmem awaryjnym zapadki dna koryta przed kołem młyńskim, koryto wodne na podkonstrukcji mocowanej do podpór mostu, mechanizm opuszczania dna koryta przy wodzie wysokiej uruchamiający przepływ wody na koryto wraz z ramą utrzymującą, wszystkie elementy z elementami stalowymi (okucia, łożyska, kotwy, połączenia). krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	kpl	1,00