
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WIEŻY WIDOKOWEJ GRABOWNICA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 362/1 AM 6 obręb Nowy Zamek, gmina Milicz
INWESTOR : Stowarzyszenie „PARTNERSTWO dla Doliny Baryczy”
ADRES INWESTORA : pl. ks. E. Waresiaka 7, 56-300 Milicz
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kotlicki
mgr inż. Konrad Zmuda
DATA OPRACOWANIA : piątek, 6 październik 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 6 październik 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT WIEŻY WIDOKOWEJ GRABOWNICA WRAZ Z INFRASTRUKTURA					
1	45000000-7	WIEŻA WIDOKOWA			
1.1	45422000-1	Konstrukcja wieży widokowej			
1	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 4 * 40	m ² m ²	 160.000	 160.000
2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek balustrad o grubości 25 mm 6.0 * 24	m m	 144.000	 144.000
3	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice długości 100 cm, szerokość 28 cm i grubości 4 cm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
4	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm 30.0	m ² m ²	 30.000	 30.000
5	KNR 2-02 0406-06 analogia	Montaż elementów wzmocnienia konstrukcji drewnianej, długość ponad 3 m - przkrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 5.0	m ³ drew. m ³ drew.	 5.000	 5.000
6	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 30.0	m ² m ²	 30.000	 30.000
7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mcowaną na gwoździe 30.0	m ² m ²	 30.000	 30.000
8	KNR-W 4-01 0816-01 analogia	Ręczne szlifowanie starych elementów drewnianych <i>boazeria wewnętrznej kopuły:</i> 3.20 * 3.20 * 6 A (suma częściowa) <i>konstrukcja wieży:</i> 150 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 61.440 61.440 150.000 150.000	 211.440
9	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ poz.1 * 2 poz.2 * (0.15 * 2 + 0.025 * 2) poz.3 * (1.0 * 0.28 * 2 + 1.0 * 0.04 * 2) poz.8A	m ² m ² m ² m ²	 320.000 50.400 12.800 61.440	 444.640
10	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ poz.8B	m ² m ²	 150.000	 150.000
11	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 340	m ² m ²	 340.000	 340.000
12	KNR 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie drewna z rozbiórki na odległość 5 km poz.1 * 0.032 poz.2 * 0.15 * 0.025 poz.3 * 1.0 * 0.28 * 0.04 poz.4 * 0.025	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.120 0.540 0.224 0.750	 6.634
1.2	45422000-1	Stół - 4 szt.			
13	KNR 2-02 0406-07 analogia	Konstrukcja drewniana stołu z belek i krawędziaków, struganych o długości do 2 m <i>stopy:</i> (0.14 * 0.14 * 0.75) * 4	m ³ drew.	 0.059	 0.059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>belki:</i> $(0.12 * 0.12 * 2.02) * 2$ $(0.12 * 0.12 * 0.62) * 2$ $(0.12 * 0.12 * 0.74) * 4$ A (obliczenia pomocnicze) poz.13A * 4	m ³ drew.	0.058 0.018 0.043 ===== 0.178 0.712	
				RAZEM	0.712
14	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie blatu z tarcicy nasyczonej, struganej 2.75 A (obliczenia pomocnicze) poz.14A * 4	m ² m ²	2.750 ===== 2.750 11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ <i>słupy:</i> $(0.14 * 4 * 0.75) * 4$ <i>belki:</i> $(0.12 * 4 * 2.02) * 2$ $(0.12 * 4 * 0.62) * 2$ $(0.12 * 4 * 0.74) * 4$ A (obliczenia pomocnicze) poz.15A * 4	m ² m ²	1.680 1.939 0.595 1.421 ===== 5.635 22.540	
				RAZEM	22.540
16	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ poz.14 * 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A * 4	m ² m ²	22.000 ===== 22.000 88.000	
				RAZEM	88.000
1.3	45422000-1	Ławka prosta do wiaty - 8 szt.			
17	KNR 2-02 0406-07 analogia	Konstrukcja drewniana ławki prostej z belek i krawędziaków, struganych o długość do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>słupy:</i> $(0.14 * 0.14 * 0.45) * 6$ <i>belki:</i> $(0.12 * 0.12 * 1.29) * 2$ $(0.12 * 0.12 * 0.29) * 3$ $(0.05 * 0.05 * 0.29) * 3$ A (obliczenia pomocnicze) poz.17A * 8	m ³ drew. m ³ drew.	0.053 0.037 0.013 0.002 ===== 0.105 0.840	
				RAZEM	0.840
18	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa 3.04 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A * 8	m m	3.040 ===== 3.040 24.320	
				RAZEM	24.320
19	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ <i>słupy:</i> $(0.14 * 4 * 0.45) * 2$ <i>belki:</i> $(0.12 * 4 * 1.29) * 2$ $(0.12 * 4 * 0.29) * 3$ $(0.05 * 4 * 0.29) * 3$ A (obliczenia pomocnicze) poz.19A * 8	m ² m ²	0.504 1.238 0.418 0.174 ===== 2.334 18.672	
				RAZEM	18.672
20	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ $(3.04 * 0.61) * 2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.20A * 8	m ² m ²	3.709 ===== 3.709 29.672	
				RAZEM	29.672

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45233260-9	Ścieżka pieszka do wieży			
21	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 200.0 * 3.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A * 70%	m ² m ²	600.000 ===== 600.000 420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zminusowanie do 10 cm Krotność = -2 poz.21	m ² m ²	 420.000	
				RAZEM	420.000
23	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.21A * 30%	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zminusowanie do 10 cm Krotność = -2 poz.23	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
25	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie poz.21A / 10000	ha ha	 0.060	
				RAZEM	0.060
26	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III poz.21A * 0.10	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.21A	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
28	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.21A	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
2	45422000-1	TABLICA INFORMACYJNA PROSTA - 3 SZT.			
29	KNR-W 2-25 0315-07 analogia	Tablice z desek zbijanych na styk ze słupkami drewnianymi - rozebranie 1.80 * 2.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.29A * 3	m ² m ²	4.500 ===== 4.500 13.500	
				RAZEM	13.500
30	KNR 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie drewna z rozbiórki na odległość 5 km 0.269 A (obliczenia pomocnicze) poz.30A * 3	m ³ m ³	0.269 ===== 0.269 0.807	
				RAZEM	0.807
31	KNR 2-21 0601-04	Fundamenty pod pergole i trejaże z kamienia łamanego (0.24 * 0.24) * 0.80 * 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A * 3	m ³ m ³	0.092 ===== 0.092 0.276	
				RAZEM	0.276
32	KNR 2-02 0407-03 analogia	Konstrukcja drewniana tablicy informacyjnej z belek i krawędziaków, struganych o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej <i>słupy:</i> (0.14 * 0.14 * 2.93) * 2 <i>belki:</i> (0.14 * 0.14 * 2.08) * 1 (0.12 * 0.12 * 1.50) * 3 <i>krokwie:</i> (0.10 * 0.05 * 0.64) * 10 <i>łaty:</i>	m ³ drew.	0.115 0.041 0.065 0.032	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.05 * 0.04 * 7.76) A (obliczenia pomocnicze) poz.32A * 3	m ³ drew.	0.016 ===== 0.269 0.807	
				RAZEM	0.807
33	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych i konstrukcji tablicy z tarcicy nasyczonej, struganej 1.33 * 2 (1.50 * 1.10) A (obliczenia pomocnicze) poz.33A * 3	m ² m ²	2.660 1.650 ===== 4.310 12.930	
				RAZEM	12.930
34	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ <i>słupy:</i> (0.14 * 4 * 2.93) * 2 <i>belki:</i> (0.14 * 4 * 2.08) * 1 (0.12 * 4 * 1.50) * 3 <i>krokwie:</i> (0.10 * 2 + 0.05 * 2) * 0.64 * 10 <i>łaty:</i> (0.05 * 2 + 0.04 * 2) * 7.76 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A * 3	m ² m ²	3.282 1.397 ===== 9.924 29.772	
				RAZEM	29.772
35	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami np. impregnat do drewna /dostosowano normę zużycia/ poz.33 * 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.35A * 3	m ² m ²	25.860 ===== 25.860 77.580	
				RAZEM	77.580
36	KNR-W 2-02 1409-03 analogia	Szklenie ram - powierzchnia do nadruku wykonana z plexi o wymiarach 150 x 100 cm i grubości 4 mm - powierzchnia do 3.0 m2 1.65 A (obliczenia pomocnicze) poz.36A * 3	m ² m ²	1.650 ===== 1.650 4.950	
				RAZEM	4.950