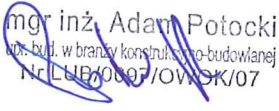


INWESTOR:	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	" Wieża nietoperzowa w Roztoczańskim Parku Narodowym".
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	22-470 Zwierzyniec, obręb Kosobudy, nr działki 1115 062015_5.0003.AR_3.1115
BRANŻA:	budowlana
Opracował:	mgr inż. Adam Potocki  mgr inż. Adam Potocki pos. budl. w branży konstrukcyjno-budowlanej Nr LUB/0007/Ow/SK/07
BIŁGORAJ marzec 2020r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Strona tytułowa	3
4. Przedmiar robót	4-8

PRZEDMIAR ROBÓT

Wieża nietoperzowa w Roztoczańskim Parku Narodowym

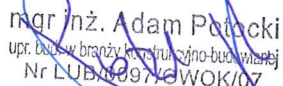
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262522-6 Roboty murarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Wieża nietoperzowa w Roztoczańskim Parku Narodowym
ADRES INWESTYCJI : Czarny Wygon dz. nr 1115, powiat Zwierzyniec
INWESTOR : Roztoczański Park Narodowy
ADRES INWESTORA : ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

WYKONAWCA :


mgr inż. Adam Potocki
upr. bud. w branży konstrukcyjno-budowlanej
Nr LUB.00976WOK/07

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY NAPRAWCZE PIWNICZKI ISTNIEJĄCEJ			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1	0701-03	1.55*1.15*2+0.60*0.83*3	m ²	5.059	
				RAZEM	5.059
2	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - wyjęcie z muru luźnych cegieł	m ³		
d.1	0331-05	0.15*0.10*0.20*35	m ³	0.105	
	analogia			RAZEM	0.105
3	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzających spoin w murach z cegły	m ²		
d.1	0101-02	1.55*1.15*2+0.60*0.83*3	m ²	5.059	
				RAZEM	5.059
4	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1	0101-04	(5.00*2+2.20*2)*2.13	m ²	30.672	
				RAZEM	30.672
5	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
d.1	0308-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły	m ²		
d.1	0101-05	1.55*1.15*2+0.60*0.83*3	m ²	5.059	
				RAZEM	5.059
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1	0710-01	1.55*1.15*2+0.60*0.83*3	m ²	5.059	
				RAZEM	5.059
2		ROBOTY MONTAŻOWE W ISTNIEJĄCEJ PIWNICZCE			
8	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych	szt.		
d.2	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych nr Dz2 i Dw1	m ²		
d.2	1040-01	0.85*1.50*2	m ²	2.550	
	analogia			RAZEM	2.550
10	Kalkulacja in-	Wykonanie w drzwiach piwniczki otworów wlotowych z montażem tunelu ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	dywidualna	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
11	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod montaż folii basenowej - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2	0101-01	5.00+2.24*4*0.25	m ²	7.240	
				RAZEM	7.240
12	KNR AT 27	Wyrównanie ścian fundamentowych zaprawą cementową o średniej grubości 1 cm	m ²		
d.2	0104-01	5.00+2.24*4*0.25	m ²	7.240	
				RAZEM	7.240
13	KNR 2-02	Izolacje z folii basenowej zbrojonej gr. 1,5mm - niecka pojemnika na wodę	m ²		
d.2	0607-02	5.00+2.24*4*0.25	m ²	7.240	
				RAZEM	7.240
14	Kalkulacja in-	Montaż stopni z bloczków betonowych	szt.		
d.2	dywidualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	NNRNKB 202	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0137-01	1.00*0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
16	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianie fundamentowej piwniczki pod drenaż	m ³		
d.2	0329-05	1.20*1.00*0.30	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
3		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE NOWEGO BUDYNKU			
17	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3	0122-01	7.53*6.90*2.50+1.55*2.00*1.80	m ³	135.473	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.3 0216-01	Wykopy fundamentowe na odkład 7.53*6.90*2.50+1.55*2.00*1.80	m ³ m ³	RAZEM 135.473	135.473
19	KNR 4-04 d.3 1103-04	Załadowanie i wywóz pozostałości urobku do 1 km 7.53*6.90*2.50+1.55*2.00*1.80-71.73	m ³ m ³	RAZEM 63.743	135.473
20	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe pod ławy fundamentowe na podłożu gruntowym C8/10 (4.80*2.50+6.73*2)*0.60*0.10+4.04*1.20*0.10	m ³ m ³	RAZEM 2.012	63.743
21	KNR-W 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - beton C25/30 (4.73*2+6.73*2)*0.40*0.40	m ³ m ³	RAZEM 3.667	2.012
22	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane stal AIIIIN ((7.00*2+4.60*2)*8*0.888+116.00*1.60*0.222)*0.001	t t	RAZEM 0.206	3.667
23	NNRNKB 202 d.3 0137-01	Ściany fundamentowe o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (4.73*2+6.73*2)*0.63+0.80*1.60*2+4.23*1.43	m ² m ²	RAZEM 23.049	0.206
24	NNRNKB 202 d.3 0229-01	Wieniec na ścianie fundamentowej wraz z montażem śrub fajkowych ok. 14szt. 0.24*0.24*23.00	m ³ m ³	RAZEM 1.325	23.049
25	NNRNKB 202 d.3 0226-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm - za drzwiami wejściowymi do nowego budynku 1.40*1.00	m ² m ²	RAZEM 1.400	1.325
26	NNRNKB 202 d.3 0226-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 1.40*1.00	m ² m ²	RAZEM 1.400	1.400
27	KNR AT 27 d.3 0104-01	Wyrównanie ścian fundamentowych zaprawą cementową o średniej grubości 1 cm ((4.73*2+6.73*2)*0.88+0.80*1.60*2+4.23*1.66)*2	m ² m ²	RAZEM 59.503	1.400
28	KNR AT 27 d.3 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych ścian fundamentowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB ((4.73*2+6.73*2)*0.88+0.80*1.60*2+4.23*1.66)*2	m ² m ²	RAZEM 59.503	59.503
29	KNR AT 27 d.3 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu ((4.73*2+6.73*2)*0.88+0.80*1.60*2+4.23*1.66)*2	m ² m ²	RAZEM 59.503	59.503
30	KNR-W 2-02 d.3 0615-01	Izolacje z folii fundamentowej pcv gr. 1,0mm na sucho poziome na ławach i ścianach fundamentowych szer. 0,30m (4.83*2+6.90*2)*0.30	m ² m ²	RAZEM 7.038	59.503
31	KNR 9-22 d.3 0301-16 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanych komór betonowych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	7.038
32	NNRNKB 202 d.3 0224-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 10cm, C20/25 - płyta pod kanałem 4.16*1.00*0.10	m ³ m ³	RAZEM 0.416	2.000
33	NNRNKB 202 d.3 0230a-01	Płyty żelbetowe stropów gr. 8 cm płaskie C20/25, gr. 12cm - płyta nad kanałem nawiewnym 4.16*1.00	m ² m ²	RAZEM 4.160	0.416
34	NNRNKB 202 d.3 0230a-05	Płyty żelbetowe stropów - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 4 4.16*1.00	m ² m ²	RAZEM 4.160	4.160
35	NNRNKB 202 d.3 0226-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m 4.16*1.00*2	m ² m ²	8.320	4.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.320
36	NNRNKB 202	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.3	0226-07	Krotność = 2 4.16*1.00*2	m ²	8.320	
				RAZEM	8.320
37	NNRNKB 202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami	t		
d.3	0291-02	stalowymi okrągłymi żebrowanymi fi10 - zbrojenie płyt i ścian kanału	t	0.150	
		0.15		RAZEM	0.150
38	KNR 9-22	Dostawa i montaż 2szt. kręgów betonowych z dnem fi1500mm	szt.		
d.3	0301-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-23	Ocieplenie ścian komór, kręgów i komina, przyklejenie płyt styropianowych	m ²		
d.3	2612-01	do ścian - styropian XPS 100 gr. 10cm 15.00+2*3.14*0.75*2*1.10+1.10*(3.50*2+4.80*2)+1.23*4.00	m ²	48.542	
				RAZEM	48.542
40	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²		
d.3	2612-06	siatki na ścianach 15.00+2*3.14*0.75*2*1.10+1.10*(3.50*2+4.80*2)	m ²	43.622	
				RAZEM	43.622
41	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów urobkiem po wykopach	m ³		
d.3	0230-01		m ³	71.834	
	analogia	135.47-2.02-3.66-23.05*0.25-2.55*4.80*3.50-4.16*1.00*1.20-43.62*0.10		RAZEM	71.834
42	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypki	m ³		
d.3	0228-03	fundamentów Is=0,98 135.47-2.02-3.66-23.05*0.25-2.55*4.80*3.50-4.16*1.00*1.20-43.62*0.10	m ³	71.834	
				RAZEM	71.834
43	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III urobkiem	m ²		
d.3	0505-04	z wykopów 71.83/0.15	m ²	478.867	
				RAZEM	478.867
4		ŚCIANY, DACH, POSADZKI			
44	KNR-W 2-02	Ściany cokołu z cegieł pełnych na zaprawie cementowej - przyjąć do wbu-	m ²		
d.4	0103-01	dowania 50% z cegły porozbiórkowej - transport cegły porozbiórkowej z	m ²	18.665	
		magazynu w Kosobudach będzie po stronie Wykonawcy 0.84*(6.88*2+4.23*2)		RAZEM	18.665
45	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
d.4	0407-01	z tarcicy nasyczonej - belki 20x25cm - drewno surowe nieimpregnowane	m ³	2.370	
		(7.25*4+4.60*4)*0.20*0.25	drew. m ³ drew.	RAZEM	2.370
46	KNR 0-21	Ściany z brusów drewnianych o przekroju elementu 12x37cm - materiał	m ²		
d.4	4004-02	porozbiórkowy przekarże Zamawiający - dowóz materiału z magazynu w	m ²	53.290	
		Kosobudach po stronie Wykonawcy 2.10*2*4.60+2.10*2*7.25-0.80*4*0.60+2.72*2		RAZEM	53.290
47	KNR 0-21	Nadproża okienne - materiał porozbiórkowy	mb		
d.4	4003-02	1.20*4	mb	4.800	
				RAZEM	4.800
48	KNR 0-21	Stropy drewniane pod sufit podwieszany - belki stropowe o szer. do 160	mb		
d.4	4005-01	mm - materiał porozbiórkowy 4.50*4	mb	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 0-21	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - drewno porozbiórkowe	m ²		
d.4	4007-01	3.10*4.40	m ²	13.640	
				RAZEM	13.640
50	KNR 2-02	Stupy ścian zewnętrznych o wym. 180x180mm - drewno surowe nieim-	m ³		
d.4	0407-06	pregnowane 2.10*0.185*0.185*10	drew. m ³ drew.	0.719	
				RAZEM	0.719
51	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe 8x14cm - drewno surowe nieimpregnowane	m ³		
d.4	0408-05	3.80*18*0.08*0.14	m ³	0.766	
				RAZEM	0.766
52	KNR-W 2-02	Kleszcze 2,5x14cm - drewno surowe nieimpregnowane	m ³		
d.4	0408-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.00*0.025*0.14*18	m ³	0.378	
				RAZEM	0.378
53	KNR K-05 d.4 0104-03	Montaż kontrłat 25x50 mm na dachu, rozstaw krokwi do 100 cm - drewno surowe nieimpregnowane	m ²		
		3.80*8.05*2	m ²	61.180	
				RAZEM	61.180
54	KNR 2-02 d.4 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm - drewno surowe nieimpregnowane	m ²		
		3.80*8.05*2	m ²	61.180	
				RAZEM	61.180
55	KNR K-05 d.4 0102-03	Wykonanie pełnego deskowania połaci dachu, deski gr. 3cm pióro - wpust modrzew, od zewnątrz strugane, od wewnątrz surowe, ryflowane na gł. 0, 5cm co 1,5cm na całej długości	m ²		
		3.80*8.05*2	m ²	61.180	
				RAZEM	61.180
56	KNR K-05 d.4 0102-03	Wykonanie pełnego deskowania dodatkowego pod krokwiami - deski gr. 3cm pióro - wpust modrzew, ryflowane obustronnie na gł. 0,5cm co 1, 5cm na całej długości	m ²		
		2.80*1.00	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
57	KNR K-05 d.4 0103-05	Montaż luźnych desek pomiędzy krokwiami - deski dębowe gr. 3cm pomiędzy krokwiami co 20cm, wystające ok. 15cm poza krokwie, ryflowane co 1, 5cm na gł. 5cm po całym obwodzie	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
58	KNR K-05 d.4 0103-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej - deska 3,2cm - drewno surowe nieimpregnowane	m		
		8.10*2+3.85*4	m	31.600	
				RAZEM	31.600
59	KNR-W 2-02 d.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową T-35 porozbiórkową	m ²		
		3.80*8.05*2	m ²	61.180	
				RAZEM	61.180
60	KNR 0-18 d.4 2613-03	Wykonanie podbitki z desek sosnowych o wym. ok. 19x121mm mocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		0.78*2*8.05	m ²	12.558	
				RAZEM	12.558
61	KNR-W 2-02 d.4 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		8.05*0.25+8.05*0.20*2+3.80*4*0.25+4.00*0.35	m ²	10.433	
				RAZEM	10.433
62	KNR-W 2-02 d.4 1027-04 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych drewnianych 90x200cm Dz1	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
63	KNR 2-02 d.4 0410-04 analogia	Olacenie ścian łatami 30x30mm - drewno surowe nieimpregnowane	m ²		
		2.10*2*4.60+2.10*2*7.25-0.80*4*0.60+2.72*2+0.84*8+2.70*2	m ²	65.410	
				RAZEM	65.410
64	KNR 0-21 d.4 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek na zakładkę + zabudowa okiennic - materiał porozbiórkowy	m ²		
		2.10*2*4.60+2.10*2*7.25-0.80*4*0.60+2.72*2+0.84*16+2.70*2	m ²	72.130	
				RAZEM	72.130
65	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie żaluzji okna w ścianie szczytowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-21 d.4 4004-01 analogia	Montaż desek wewnątrz w kalenicy - materiał porozbiórkowy	m ²		
		1.40*2.86	m ²	4.004	
				RAZEM	4.004
67	KNR 9-07 d.4 0103-01	Ułożenie izolacji z keramzytu o gr. 10 cm	m ²		
		29.30-2.35	m ²	26.950	
				RAZEM	26.950
68	KNR 9-07 d.4 0103-05	Pogrubienie warstwy izolacyjnej z keramzytu o 1 cm Krotność = 55	m ²		
		29.30-2.35	m ²	26.950	
				RAZEM	26.950
69	KNR-W 2-02 d.4 1101-03	Podkłady betonowe - beton C8/10, gr. 10cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(29.30-2.35)*0.10	m ³	2.695	
				RAZEM	2.695
70	KNR-W 2-02 d.4 0128-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł wraz z czapką z wykonaniem bruzd 1.00*1.00*4.30	m ³		
			m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
71	KNR 2-02 d.4 0102-03	Wykonanie okiennic z kamienia józefowskiego 0.90*4*0.15	m ³		
			m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
5	ROBOTY W OBSZARZE URZĄDZEŃ I ZABEZPIECZEŃ MIEJSC DLA NIETOPERZY				
72	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wykonanie i montaż na elewacji budek dla nietoperzy 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
73	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Montaż pochylej betonowej płyty, od góry izolacja styrodur 5cm + blacha nierdzewna 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Montaż pustaków żużlobetonowych do sufitów komór poprzez montaż kotew chemicznych w pustaku i stropie betonowym komory 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
75	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wklinowanie luźnych kamieni józefowskich pomiędzy deski w połaci dachu 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
76	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Montaż antykuny z blachy nierdzewnej na elewacji 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-02 d.5 0120-06	Ścianki murowane wewnątrz komór z różnych materiałów 2.12*1.90+2.96*1.90	m ²		
			m ²	9.652	
				RAZEM	9.652
78	KNR 2-02 d.5 0803-01	Oszprycowanie i rozłożenie pacą grzebieniową zaprawy klejowej na ścianach i sufitach wewnętrznych komór (1.90*2+3.26*3+2.16)*1.90+6.50+6.20	m ²		
			m ²	42.606	
				RAZEM	42.606
6	DRENAŻ				
79	KNR 2-01 d.6 0216-01	Wykopy fundamentowe na odkład 7.00*2.00*0.80*1.00	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
80	KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów urobkiem po wykopach 7.00*2.00*0.80*1.00	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
81	KNR-W 2-01 d.6 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypki fundamentów Is=0,98 7.00*2.00*0.80*1.00	m ³		
			m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
82	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Rura drenarska (120st perforacja) w pełni sącząca, SN 8 w geowłókninie o średnicy fi 110mm wg PN-EN 13476-3, wykonana z polipropylenu PP 15.00*2	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
83	KNR 11 d.6 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe frakcji 2/16mm mieszanka gat. II wykonywane mechanicznie wg PN-B-11111 30.00*0.125	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
84	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Otulina złoża filtracyjnego z geowłókniny 200g/m2 w ilości 1,90m2/mb dre- nażu 30.00*0.50	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
85	KNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż połowy rury pod rurą drenarską 7.50*2	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000