

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBSERWATORIUM PRZYRODY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR GEOD. 909/12 WOJSZKI GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
INWESTOR : Lokalna Grupa Działania - Puszcza Knyszyńska
ADRES INWESTORA : 16-030 Supraśl ul. J.Piłsudskiego 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Lucyna Awier upr. w spec. konstr.- budowl. z ogr. nr BŁ/77/98 (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z budową budynku obserwatorium przyrody na działce nr geod. 909/12 obręb: Wojszki, jednostka ew.: Juchnowiec Kościelny.

Inwestycja będzie polegała na budowie obserwatorium przyrody jako obiektu współczesnej sztuki użytkowej o wymiarach: 3,46x3,46m i wysokości 6,76m.

Obiekt użytkowany będzie do prowadzenia indywidualnej obserwacji przyrody.

Obiekt w konstrukcji szkieletowej stalowej, parterowy z antresolą na rzucie kwadratu, posadowiony na palach, pokryty dachem płaskim o kącie nachylenia połaci dachowej 3%. Elewacje budynku wykończone zostaną szalówką drewnianą i osłonięte ażurowymi panelami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Pale żelbetowe			
1 d.1.1	KNR 2-10 0201-02	Wbijanie pali żelbetowych fi 30cm z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w sz. grunt kat. III 4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Konstrukcja płyty			
2 d.1.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu beton B30 W6 10,724	m ²	10,724	
				RAZEM	10,724
3 d.1.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 15 10,720	m ²	10,720	
				RAZEM	10,720
4 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetowe o śr. 8- 14 mm 0,334	t	0,334	
				RAZEM	0,334
5 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetowe o śr. 16 mm i większej 0,193	t	0,193	
				RAZEM	0,193
2		STAN SUROWY			
2.1		Konstrukcja stalowa			
6 d.2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - beleki stalowe HEA 100 wg zestawienia stali wraz z kosztem szkieletu stalowego z profili zimnociętych 0,237	t	0,237	
				RAZEM	0,237
7 d.2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - kształtowniki stalowe - wg zestawienia stali wraz z kosztem szkieletu stalowego z profili zimnociętych 0,567	t	0,567	
				RAZEM	0,567
8 d.2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - konstrukcje nośne wg zestawienia stali wraz z kosztem szkieletu stalowego z profili zimnociętych 1,759	t	1,759	
				RAZEM	1,759
9 d.2.1	KNNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi do mocowania belek stalowych HEA 100 do płyty fundamentowej 240,000	cm	240,000	
				RAZEM	240,000
10 d.2.1	TZKNBK XXIV 3212-04	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm wiertarką ręczną elektryczną na głęb. do 4 mm wraz z kosztem żywicy i kotew montażowych klejonych do betonu typu "HILTI" HIT-Hy200+Hit-Z z prętem M16 , zalanie otworów 16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2		Ściany			
2.2.1		Ściany zewnętrzne			
11 d.2. 2.1	KNR 2-22 0601-02 2.1	Obicie (1-stronnie) Deski elewacyjne gr. 2cm , szer 12-15 cm w układzie poziomym - deski tarasowe z modrzewia syberyjskiego 53,031	m ²	53,031	
				RAZEM	53,031
12 d.2. 2.1	KNR 2-22 0601-01 2.1	Szkielet z łat 5x4cm - olacenie pionowe ścian pod deski elewacyjne 0,848	m ³	0,848	
				RAZEM	0,848
13 d.2. 2.1	KNNR 2 0604-02 2.1	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 53,020	m ²	53,020	
				RAZEM	53,020
14 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0612-06 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr. 5 cm z płyt układanych na sucho 53,020	m ²	53,020	
				RAZEM	53,020
15 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 2009-01 2.1	Konstrukcje rusztów stalowych. alum. pod okładziną na ścianach 53,020	m ²	53,020	
				RAZEM	53,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02 d.2. 0612-06 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układa- nych na sucho	m ²	RAZEM	53,020
		41,951	m ²	41,951	
				RAZEM	41,951
17	KNR-W 2-02 d.2. 0612-06 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr. 5 cm z płyt układanych na sucho	m ²		
		32,090	m ²	32,090	
				RAZEM	32,090
18	KNNR 2 d.2. 0604-02 2.1	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		32,090	m ²	32,090	
				RAZEM	32,090
19	KNR 2-02 d.2. 2010-01 2.1	Okładzina ściany zewnętrznej od środka pomieszczeń ze sklejki wodoodpornej OSB W2 gr. 12 mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym	m ²		
		32,090	m ²	32,090	
				RAZEM	32,090
2.2.2		Elewacja			
20	KNNR 7 d.2. 0601-01 2.2	Elewacja - Okładzina ściany zewnętrznej z paneli ażurowych wykonanych z desek tarasowych impregnowanych (gr. 2,8 cm szer.14,5-15 cm np. modrzew syberyjski) montowanych pionowo do ram stalowych wraz z kosztem okładzin UWAGA: PODKONSTRUKCJA UJĘTA PRZY KONSTRUKCJI STALOWEJ [R=0,5;S=0,5]	m ²		
		78,216	m ²	78,216	
				RAZEM	78,216
21	KNNR 7 d.2. 0601-01 2.2	Koszt okładzin ścian zewnętrznych z paneli ażurowych wykonanych z desek tarasowych impregnowanych (gr. 2,8 cm szer.14,5- 15 cm np. modrzew syberyjski).	m ²		
		78,22	m ²	78,22	
				RAZEM	78,22
2.2.3		Ścianka działowa			
22	KNR-W 2-02 d.2. 2003-02 2.3	Ścianki działowe ze sklejki wodoodpornej W2 gr. 1,2 cm na rusztach metalo- wyd pojedynczych, z izolacją wełna gr. 5cm z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe	m ²		
		7,653	m ²	7,653	
				RAZEM	7,653
23	KNNR 2 d.2. 0604-02 2.3	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		15,300	m ²	15,300	
				RAZEM	15,300
2.3		Dach			
2.3.1		Pokrycie konst.stalowej dachu			
24	KNNR 7 d.2. 0602-02 3.1	Pokrycie konstrukcji dachu blachą trapezową T55 powlekaną	m ²		
		6,760	m ²	6,760	
				RAZEM	6,760
25	KNNR 7 d.2. 0602-02 3.1	Koszt blachy trapezowej stalowej powlekanej T55	m ²		
		6,75	m ²	6,75	
				RAZEM	6,75
26	KNNR 2 d.2. 0604-02 3.1	Izolacja z folii paroizolacji gr. 0,3mm przymocowanej do konstrukcji stalowej	m ²		
		6,750	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
27	KNR 2-02 d.2. 0613-03 3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		6,750	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
28	KNR 2-02 d.2. 0613-04 3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr.5cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		6,750	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
29	KNR 0-14 d.2. 2609-03 3.1	Łączniki teleskopowe do mocowania do blach	szt		
		41	szt	41	
				RAZEM	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR AT-09 d.2. 0103-01 3.1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		6,750	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
31	KNR 2-02 d.2. 2010-01 3.1	Okładzina ściany zewnętrznej attyki ze sklejki wodoodpornej OSB W2 gr. 22 mm na rusztach metalowych z pokryciem jedo- stronnym	m ²		
		4,160	m ²	4,160	
				RAZEM	4,160
32	KNR-W 2-02 d.2. 0612-06 3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm pionowe z płyt ukdanych na sucho	m ²		
		7,280	m ²	7,280	
				RAZEM	7,280
33	KNR 2-02 d.2. 2010-01 3.1	Okładzina ściany zewnętrznej attyki ze sklejki wodoodpornej OSB W2 gr. 22 mm na rusztach metalowych z pokryciem jedo- stronnym	m ²		
		5,200	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
34	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3.1	Obróbki blacharskie z blachy powlekaney o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		7,137	m ²	7,137	
				RAZEM	7,137
2.3.2		Strop podwieszany			
35	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 3.2	Okładziny stropów sklejką wodoodporną W2 gr. 1,2 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - ruszt pojedynczy podwieszony	m ²		
		6,101	m ²	6,101	
				RAZEM	6,101
36	KNNR 2 d.2. 0604-02 3.2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		6,100	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
3		STAN WYKOŃCZENIOWY			
3.1		Stolarka			
37	KNR 2-02 d.3.1 1001-08	Okna zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne o pow.do 2.5 m2 - Okno O1 (fix) drewniane U=0,9W/m2K, szkło bezpieczne	m ²		
		8,712	m ²	8,712	
				RAZEM	8,712
38	KNR 2-02 d.3.1 1001-07	Okna zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne o pow.do 2.0 m2 - Okno O2 (fix) drewniane U=0,9W/m2K, szkło bezpieczne	m ²		
		5,400	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
39	KNR-W 2-02 d.3.1 1027-05	Drzwi klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Drzwi D2 - stolarka drewniana , drzwi dębowe pokryte deskami jak elewacja	m ²		
		1,140	m ²	1,140	
				RAZEM	1,140
40	KNR-W 2-02 d.3.1 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone Drzwi D1 - stolarka drewniana, szklona szkło bezpieczne, antywłamaniowe P4	m ²		
		2,300	m ²	2,300	
				RAZEM	2,300
41	KNR-W 2-02 d.3.1 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		2,300	m ²	2,300	
				RAZEM	2,300
42	KNR-W 2-02 d.3.1 1023-03	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne D3 wym. 60(65)x204 - skrzydło ze sklejki wodoodpornej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Posadzka			
43	KNR AT-09 d.3.2 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		6,760	m ²	6,760	
				RAZEM	6,760
44	KNR 2-02 d.3.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych EPS 100 2x5 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m ²		
		6,760	m ²	6,760	
				RAZEM	6,760
45	KNR 2-02 d.3.2 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m ²		
		6,760	m ²	6,760	
				RAZEM	6,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 6,760	m ² m ²	 6,760	
				RAZEM	6,760
47 d.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 6,250	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
48 d.3.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm ponad 2cm do 6 cm Krotność = 4 6,250	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
49 d.3.2	NNRNKB 202 1135-03	(z.VIII) Posadzki z desek posadzkowych układane na klej 6,250	m ² m ²	 6,250	
				RAZEM	6,250
50 d.3.2	KNR-W 2-02 2003-02	Posadzka antresoli ze sklejki wodoodpornej olejowanej gr. 2 cm na rusztach metalowych pojedynczych, z izolacją wełna gr. 5cm , od spodu ze sklejki wodoodpornej olejowanej gr. 1,2 cm 3,211	m ² m ²	 3,211	
				RAZEM	3,211
51 d.3.2	KNR 2-22 0603-05	Drabiny strychowe z drewna i żerdzi 3,500	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
52 d.3.2	KNR 2-22 0603-03	Balustrady drewniane z poręczami 1,820	m m	 1,820	
				RAZEM	1,820
3.3	Taras				
53 d.3.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 3,380	m ² m ²	 3,380	
				RAZEM	3,380
54 d.3.3	KNR 2-02 1110-04	Deski tarasowe drewniane 3000x140x27mm modrzew syberyjski na legarach ułożonych krzyżowo 3,380	m ² m ²	 3,380	
				RAZEM	3,380
55 d.3.3	KNR 2-22 0603-01	Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych 2,300	m m	 2,300	
				RAZEM	2,300