
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty turystyczno-edukacyjnej w m. Belno na części działki nr 429
ADRES INWESTYCJI : Belno - dz. nr ew. 429 gm. Zagnańsk
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zagnańsk
ADRES INWESTORA : 26-050 Zagnańsk ul. Przemysłowa 10 A
BRANŻA : ogólnobudowlana inwestycyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Kozera

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WIATA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 d.1.0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
2	KNR 2-01 d.1.0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
3	KNR 2-01 d.1.0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0.80*0.80*1.0*20*0.8	m ³	10.240	
		1.50*1.00*1.0*0.8	m ³	1.200	
				RAZEM	11.440
4	KNR 2-01 d.1.0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.80*0.80*1.0*20*0.2	m ³	2.560	
		1.50*1.00*1.0*0.2	m ³	0.300	
				RAZEM	2.860
5	KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		126*0.20	m ³	25.200	
		0.80*0.80*1.0*20	m ³	12.800	
		1.50*1.00*1.0	m ³	1.500	
		-11.774	m ³	-11.774	
				RAZEM	27.726
6	KNR 2-01 d.1.0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		1.694+0.36+9.72	m ³	11.774	
				RAZEM	11.774
1.2 FUNDAMENTY					
7	KNR 2-02 d.1.1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr.10 cm	m ³		
		0.80*0.80*0.10*20	m ³	1.280	
		0.50*4.20*0.10*1	m ³	0.210	
		1.70*1.20*0.10	m ³	0.204	
				RAZEM	1.694
8	KNR 2-02 d.1.0252-01 2	Ławy fundamentowe o szer.do 0.6m w deskowaniu U-Form - B30 W8	m ³		
		0.30*0.30*4.0	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
9	KNR 2-02 d.1.0253-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne o objet.do 0.5m ³ w deskowaniu U-Form - B30 W8	m ³		
		0.60*0.60*1.10*20	m ³	7.920	
		1.50*1.00*1.20	m ³	1.800	
				RAZEM	9.720
10	NNRNKB d.1.202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		0.60*0.60*20	m ²	7.200	
		0.30*4.0*1	m ²	1.200	
		1.50*1.00	m ²	1.500	
				RAZEM	9.900
11	KNR 2-02 d.1.0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8-12 mm	t		
		0.330	t	0.330	
				RAZEM	0.330
12	KNR-W 2-05 d.1.0208-03 2	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - kotwienie słupów	t		
		0.275	t	0.275	
				RAZEM	0.275
1.3 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE					
13	KNR 2-02 d.1.0407-06 3	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*0.20*2.90*17	m ³	1.972	
		0.20*0.24*2.90*3	m ³ drew.	0.418	
				RAZEM	2.390
14	KNR 2-02 d.1.0408-03 3	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.08*0.18*3.60*9	m ³	0.467	
		0.08*0.18*2.35*8	m ³	0.271	
		0.08*0.18*1.00*8	m ³	0.115	
		0.08*0.18*1.10*2	m ³	0.032	
				RAZEM	0.885
15	KNR 2-02 d.1.0408-05 3	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.08*0.18*4.80*25	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
16	KNR 2-02 d.1.0408-08 3	Krokwie narożne i koszarowe, przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.12*0.20*6.20*4	m ³	0.595	
				RAZEM	0.595
17	KNR 2-02 d.1.0406-06 3	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
		0.20*0.20*46.0	m ³ drew.	1.840	
		0.20*0.20*6.0*4	m ³ drew.	0.960	
				RAZEM	2.800
18	KNR 2-02 d.1.0409-04 3	Wymiany i rozpory, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.08*0.18*2.20*1	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
19	KNR 2-02 d.1.0408-01 3	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.12*0.12*1.15*40	m ³	0.662	
				RAZEM	0.662
20	KNR 2-02 d.1.0406-05 3	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - deska kalenicowa	m ³ drew.		
		0.06*0.24*11.0	m ³ drew.	0.158	
				RAZEM	0.158
21	KNR 2-02 d.1.0409-06 3	Wiatrownice przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - deska okapowa	m ³		
		0.04*0.18*53.5	m ³	0.385	
				RAZEM	0.385
22	KNR-W 3 d.1.1011-03 3	Lakierowanie powierzchni drewnianych Krotność = 2	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.4 DACH - POKRYCIE					
23	KNR 2-02 d.1.0610-05 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa - OSB gr.22 mm wodoodporna	m ²		
		182.4	m ²	182.400	
				RAZEM	182.400
24	KNR 2-02 d.1.0501-01 4	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa	m ²		
		182.4	m ²	182.400	
				RAZEM	182.400
25	KNR-W 2-02 d.1.0505-03 4	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m ²		
		182.4	m ²	182.400	
				RAZEM	182.400
1.5 ŚCIANY					
26	KNR 2-02 d.1.0103-04 5	Ściany budynków jednokond. o wys. do 4.5m z cegieł pełnych klinkierowych na zapr. cement. gr.1ceg.	m ²		
		(3.16+1.10)*2*3.0	m ²	25.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.1.0122-02 5	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1x1ceg.klinkierowych	m ³	RAZEM	25.560
		0.5*0.5*6.18	m ³	1.545	
				RAZEM	1.545
28	kalk. indyw. d.1. 5	Wymurowanie kominka z cegły szamotowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.1.0401-04 5	Wymiana podwaliny w ścianach drewnianych - anal. konstrukcja ścian	m		
		5.20+2.10*2	m	9.400	
		1.0*2+5.40*1.5	m	10.100	
				RAZEM	19.500
30	KNR 4-01 d.1.0402-04 5	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grub. 32 mm - anal. pokrycie ścian	m ²		
		(5.20+2.10*2)*2.90-1.0*2.20*2-1.74*2.20	m ²	19.032	
		1.0*0.70*2	m ²	1.400	
		5.60*2.30/2	m ²	6.440	
				RAZEM	26.872
1.6 STOLARKA DRZWIOWA					
31	KNR 4-01 d.1.0407-02 6	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewnianych z uszczelnieniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-02 d.1.1027-05 6	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1.0*2.20*2	m ²	4.400	
		1.74*2.20	m ²	3.828	
				RAZEM	8.228
1.7 POSADZKA					
33	KNR 2-31 d.1.0103-02 7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
34	KNR 2-02 d.1.1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		126*0.20	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
35	KNR 2-31 d.1.0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
36	KNR 2-31 d.1.0402-04 7	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B10	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-31 d.1.0407-04 7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2 MOSTEK					
38	KNR 2-01 d.2.0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 2-01 d.2.0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-02 d.2.0253-01	Stopy fundamentowe prostokątne o objet.do 0.5m3 w deskowaniu U-Form - B30 W8	m ³		
		3.14*0.3*0.3/4*1.10*4	m ³	0.311	
				RAZEM	0.311
41	KNR 2-02 d.2.0251-01	Ławy fundamentowe o szer.do 0.6m w deskowaniu U-Form - beton B30 W8	m ³		
		0.30*0.30*1.40*2	m ³	0.252	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8-12 mm 0.053	t t	RAZEM 0.053	0.252 0.053
43	NNRNKB d.2202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 0.30*1.40*2	m ² m ²	RAZEM 0.840	0.840 0.840
44	KNR 2-02 d.20407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.12*1.15*6	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.099	0.099 0.099
45	KNR 2-02 d.20407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.30*3.30*2	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.238	0.238 0.238
46	KNR 2-02 d.20406-07	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.10*0.14*1.20*2	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.034	0.034 0.034
47	KNR 2-02 d.20406-08	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.18*1.20*1	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.026	0.026 0.026
48	KNR 2-02 d.20409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- deski 0.31*3.05*0.04*2 0.04*0.06*1.50*8	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.076 0.029	0.105 0.105
49	KNR 2-02 d.20410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 0.12*28*1.20	m ² m ²	RAZEM 4.032	4.032 4.032
50	NNNR-W 3 d.21011-03	Lakierowanie powierzchni drewnianych Krotność = 2 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000 10.000
51	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B10 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200 0.200
52	KNR 2-31 d.20407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1.50*2	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
53	KNR 2-01 d.20421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54	KNR 2-01 d.20506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 5	m ² m ²	RAZEM 5.000	5.000 5.000
55	KNR 2-28 d.20702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk geokrata 3.5	m ² m ²	RAZEM 3.500	3.500 3.500
3ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
56	KNR 2-31 d.30101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 62.5 122	m ² m ² m ²	RAZEM 62.500 122.000	184.500 184.500
57	KNR 2-31 d.30101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4.6 62.5	m ² m ²	RAZEM 62.500	62.500 62.500
58	KNR 2-31 d.30101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2.6 122	m ² m ²	RAZEM 122.000	122.000 122.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-31 d.30103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 62.5 122+20	m ² m ² m ²	 62.500 142.000	
				RAZEM	204.500
60	KNR 2-31 d.30105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 62.5 122+20	m ² m ² m ²	 62.500 142.000	
				RAZEM	204.500
61	KNR 2-31 d.30105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 62.5 122+20	m ² m ² m ²	 62.500 142.000	
				RAZEM	204.500
62	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 62.5 122+20	m ² m ² m ²	 62.500 142.000	
				RAZEM	204.500
63	KNR 2-31 d.30114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 62.5	m ² m ²	 62.500	
				RAZEM	62.500
64	KNR 2-31 d.30114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 122+20	m ² m ²	 142.000	
				RAZEM	142.000
65	KNR 2-31 d.30201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm 122+20	m ² m ²	 142.000	
				RAZEM	142.000
66	KNR 2-31 d.30201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = -2 122+20	m ² m ²	 142.000	
				RAZEM	142.000
67	KNR 2-31 d.30114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 62.5	m ² m ²	 62.500	
				RAZEM	62.500
68	KNR 2-31 d.30114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 62.5	m ² m ²	 62.500	
				RAZEM	62.500
69	KNR 2-01 d.30505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
70	KNR 2-01 d.30510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
71	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej wg projektu 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż kosza na odpady segregowane wg projektu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż kosza na odpady zmieszane wg projektu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000