

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa drewnianej altany edukacyjnej wolnostojącej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Obręb: Rytel Gmina: Czersk Kategoria obiektu budowlanego: XIII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Nazwa jednostki ewid.: Czersk - G [220204_5] Nazwa i numer obrębu ewid.: Rytel [0020] Numer działek ewid.: 3070/9			
INWESTOR		Nadleśnictwo Rytel Rytel – Dworzec nr 4 89-642 Rytel			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jan Burglin	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr GPKG-I-7342-9/95	Branża konstrukcyjna	30.09.2022	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest budowa altany drewnianej wolnostojącej. Altana w planie w kształcie prostokąta o wym. 5,0x7,0 m i pow. zabudowy 35,0 m². Konstrukcja altany drewniana z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30,0° krytym blachodachówką.

Przyjęto następujące przekroje elementów drewnianych:

- wiązary W1: 8,0×16,0 cm,
- płatwie P1: 16,0×16,0 cm,
- płatwie P2: 16,0×16,0 cm,
- słupy S1: 16,0×16,0 cm,
- zastrzały Z1: 14,0×14,0 cm,
- belki B-1, B-2, B-3: 5,0×16,0 cm.

Projektowane jest utwardzenie terenu z kostki polbrukowej szarej.
Powierzchnia utwardzenia ok. 56,80 m².

Nawierzchnia z kostki polbrukowej	
Kostka betonowa (polbruk)	6,0 cm
Podsypka cementowo-piaskowa	5,0 cm
Podbudowa z kruszywa naturalnego lub łamanego stabilizowanego mechanicznie	15,0 cm
Grunt rodzimy	
Całkowita grubość nawierzchni:	26,0 cm

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $(56.8*0.24)+(12*0.80*0.80*0.76)$	m ³ m ³		
				19.469	
				RAZEM	19.469
2	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) poz.1	m ³ m ³		
				19.469	
				RAZEM	19.469
3	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.3	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR AT-21 d.1 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNP 18 d.1 0403-01.08	Ręczne zasypianie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.III) poz.3	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-02 d.1 0281-01 analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu 12*0.80*0.80	m ² m ²		
				7.680	
				RAZEM	7.680
8	KNR 2-02 d.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu $12*((0.80*0.80*0.30)+(0.25*0.25*0.6))$	m ³ m ³		
				2.754	
				RAZEM	2.754
9	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypianie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III $((12*0.80*0.80*0.76)-poz.8)$	m ³ m ³		
				3.083	
				RAZEM	3.083
10	KNR 2-23 d.1 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 56.8	m ² m ²		
				56.800	
				RAZEM	56.800
11	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 56.8	m ² m ²		
				56.800	
				RAZEM	56.800
12	KNR 2-31 d.1 0402-04 proste	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki $(30.4)*(0.15*0.25+0.2*0.1)$	m ³ m ³		
				1.748	
				RAZEM	1.748
13	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.4	m m		
				30.400	
				RAZEM	30.400
2		KONSTRUKCJA WIATY			
14	KNR 2-02 d.2 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. 12*0.16*0.16*2.34	m ³ drew. m ³ drew.		
				0.719	
				RAZEM	0.719
15	KNR 2-02 d.2 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $(2*0.16*0.16*7)+(2*0.16*0.16*5)$	m ³ drew. m ³ drew.		
				0.614	
				RAZEM	0.614
16	KNR 2-02 d.2 0408-04 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 7*0.14*0.14*1.35	m ³ m ³		
				0.185	
				RAZEM	0.185
17	KNR 2-02 d.2 0408-02 analogia	Belki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $(2*0.05*0.16*2.28)+(2*0.05*0.16*0.88)+(2*0.05*0.16*1.25)$	m ³ m ³		
				0.071	
				RAZEM	0.071

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - pas górny wiązara W-1 20*0.08*0.16*4.21	m ³ m ³	 1.078	
				RAZEM	1.078
19	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - pas dolny wiązara W-1 10*0.08*0.16*5.52	m ³ m ³	 0.707	
				RAZEM	0.707
20	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 3.97*7.60*2	m ² m ²	 60.344	
				RAZEM	60.344
21	KNR 2-02 d.2 0410-01 analogia	Deskowanie ścian z tarcicy nasyconej - deski gr. 32 mm 15.31*2.5	m ² m ²	 38.275	
				RAZEM	38.275
22	KNR 4-01 d.2 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i przeciwpożarowa bali i krawędziaków (20*2*0.08*3.91)+(20*2*0.16*3.91)+(20*2*0.08*0.16)+(10*2*0.8*5.52)+(10*2*0.16*5.52)+(10*2*0.08*0.16)+(2*4*0.16*7)+(2*4*0.16*5)+(4*2*0.16*0.16)+(12*4*0.16*2.34)+(12*2*0.16*0.16)+(7*4*0.14*1.35)+(7*2*0.14*0.14)+(2*2*0.05*2.25)+(2*2*0.16*2.25)+(2*2*0.05*0.88)+(2*2*0.16*0.88)+(2*2*0.05*1.25)+(2*2*0.16*1.25)+(6*2*0.05*0.16)	m ² m ²	 187.780	
				RAZEM	187.780
23	KNR 4-01 d.2 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i przeciwpożarowa desek i płyt - malowanie deskowania od spodu poz.20	m ² m ²	 60.344	
				RAZEM	60.344
24	KNR 4-01 d.2 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i przeciwpożarowa desek i płyt - malowanie deskowania ścian 2*poz.21	m ² m ²	 76.550	
				RAZEM	76.550
3		POKRYCIE DACHOWE			
25	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.20	m ² m ²	 60.344	
				RAZEM	60.344
26	KNR AT-09 d.3 0802-02 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 poz.20	m ² m ²	 60.344	
				RAZEM	60.344
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
27	kalk. własna d.4 1	Wykonanie instalacji elektrycznej (skrzynka elektryczna, włączniki, oświetlenie, gniazda + robocizna) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		WYPOSAŻENIE			
28	kalk. własna d.5 5	Dostawa mebli ogrodowych drewnianych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	kalk. własna d.5 1	Komin z cegły klinkierowej wraz z paleniskiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNKRB 2 d.5 1001-03	Okna drewniane zespolone, jednokrotnie malowane i fabr.szklone o pow.do 2 m2 1.2*1.2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	450.5990
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.0738		0.0738
2.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	1.8179		1.8179
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.7834		0.7834
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	2.7953		2.7953
5.	blachodachówka	szt.	131.5499		131.5499
6.	Cement portlandzki 35	t	0.0486		0.0486
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9258		0.9258
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0633		0.0633
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0734		0.0734
10.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0.0699		0.0699
11.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	1.6896		1.6896
12.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 32 mm kl.III	m ³	1.4545		1.4545
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0165		0.0165
14.	drewno opałowe	m ³	0.0603		0.0603
15.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0144		0.0144
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2880		0.2880
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.2490		16.2490
18.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.0172		3.0172
19.	gwoździe papowe zwykłe	kg	3.0172		3.0172
20.	instalacja elektryczna	szt	1.0000		1.0000
21.	kabel YKY 5x4	m	40.0000		40.0000
22.	kit szklarski pokostowy	kg	0.1152		0.1152
23.	kit trwale plastyczny	kg	0.5904		0.5904
24.	Komin wraz z paleniskiem	kpl.	1.0000		1.0000
25.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	58.2200		58.2200
26.	krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	3.4863		3.4863
27.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	22.9307		22.9307
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	31.0080		31.0080
29.	okna i drzwi balkonowe zespolone jednokrotnie malowane i oszklo- ne	m ²	1.4400		1.4400
30.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.2448		0.2448
31.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	70.6025		70.6025
32.	piasek	m ³	4.2259		4.2259
33.	piasek	m ³	0.6392		0.6392
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.6800		1.6800
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0004		0.0004
36.	stół + 2 ławki drewniane	kpl.	5.0000		5.0000
37.	szkło płaskie okienne ciągnione	m ²	0.2880		0.2880
38.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.0144		0.0144
39.	środki impregnacyjne, grzybobójcze i przeciwpożarowe	kg	64.9348		64.9348
40.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	28.5932		28.5932
41.	tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	22.9472		22.9472
42.	woda	m ³	4.0449		4.0449
43.	xylamit popularny	kg	0.3724		0.3724
44.	xylamit popularny	dm ³	2.0164		2.0164
45.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	piła do ciecienia płytek	m-g	1.7040
2.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2400
3.	środek transportowy	m-g	6.9546
4.	ubijak spalinowy	m-g	3.0104
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1363
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.2499
7.	wyciąg budowlany	m-g	4.6159
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł