

Przedmiar robót

Obiekt	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NA PRZYSTANI POWIAT NAKIELSKI
Rodzaj robót	BUDOWA WIAT REKREACYJNYCH
Branża	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
Lokalizacja budowy	dz. nr 976, 977 obr. 0001 jedn. ewid. 041003_4 Nakło nad Notecią
Inwestor	Powiat Nakielski ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią
Biuro projektowe	mgr inż. Arkadiusz Mulik

Sporządził mgr inż. Arkadiusz Mulik

Nakło nad Notecią maj 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NA PRZYSTANI POWIAT NAKIELSKI

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA
OBIEKTU, ROBÓT

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dwóch wiat rekreacyjnych wraz z posadzką, projektowanych na istniejącym placu o nawierzchni żwirowej, usytuowanym na pograniczu działek o nr 976 oraz 977, obręb 0001 w Nakle nad Notecią.

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowane wiaty rekreacyjne mają stanowić miejsce odpoczynku oraz schronienia przed słońcem, wiatrem i deszczem dla osób przebywających na terenie przystani nakielskiej. Ze względu na bliskie usytuowanie placów zabaw, wiaty mogą być również miejscem relaksu dla rodziców bawiących się dzieci. Wiaty mogą służyć również jako element widowni podczas organizowanych koncertów oraz miejsce organizacji ewentualnych spotkań i innych wydarzeń kulturalnych.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektuje się dwie wiaty rekreacyjne na planie kwadratów. Projektowana odległość między wiatami wynosi 2 m. Projektowane wiaty o nowoczesnej, prostej formie, z częściowym wypełnieniem ścian pionowymi żaluzjami z desek drewnianych. Wypełnienie projektuje się na zachodniej ścianie jednej z wiat oraz na wschodniej ścianie drugiej, jak również częściowo na południowych ścianach obiektów. Ściany północne (frontowe) oraz ściany od wewnętrznej strony wiat projektuje się bez wypełnienia. W ten sposób wiaty mogą tworzyć jedną przestrzeń do użytkowania, bez barier.

Wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka

Konstrukcja

Projektuje się wiaty o konstrukcji z drewna klejonego (klasa min. C24). Główne belki oraz słupy o przekrojach 20x20 cm. Belki łączone na nakładkę prostą, montowane do słupa wkrętami SPAX min. 4 x fi 6. Słupy zakotwione w projektowanych fundamentach za pomocą stalowych elementów mocujących.

Konstrukcja wiaty stężona ściągamami stalowym w płaszczyźnie głównych belek górnych.

Fundamenty

Projektuje się posadowienie obiektów na studniach betonowych o średnicy 80 cm na poziomie min. 120 cm poniżej poziomu terenu. Projektuje się wypełnienie wnętrza studni betonem klasy min. C8/10. Na studniach projektuje się wykonanie płyty żelbetowej grubości 15 cm, zbrojonej siatką z prętów fi 6 co 15-20 cm. W miejscach projektowanych słupów, z płyty żelbetowej należy wypuścić po 4 kotwy pod każdy słup.

Dach

Projektuje się konstrukcję drewnianą dachu (krokwie heblowane o przekrojach 10x16 cm, klasa min. C24). Projektowane krokwie oparte na belkach głównych. Od strony okapu krokwie oparte poprzez zacięcie ciesielskie, a od strony przeciwnej zamocowane do belki głównej za pomocą prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej. Długość prętów należy dostosować w taki sposób, aby uzyskać projektowany 3% spadek dachu.

Projektuje się wykonanie deskowania z desek drewnianych gr. 26 mm. Projektuje się zastosowanie folii izolacyjnej (membrany dachowej). Na membranie należy ułożyć matę strukturalną.

Projektuje się pokrycie dachu oraz obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk w kolorze antracytowym.

Wypełnienie ścian

Wypełnienie ścian wiat wykonane z desek z drewna klejonego o wymiarach: szer. 18 cm, dł. 214, gr. 2,5 cm, zamontowanych na stalowych łącznikach obrotowych z ręczną regulacją pozycji.

Posadzka z desek kompozytowych

Posadzkę z desek kompozytowych o gr. 26 mm na legarach systemowych opartych na stopach betonowych. Stopy posadowione na podsypce piaskowej gr. 20-30 cm i chudym betonie gr. 10 cm.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI [m2]

OBSZAR OPRACOWANIA 203,40

NAWIERZCHNIA Z DESEK 203,40

POWIERZCHNIA WIATY 1 30,30

POWIERZCHNIA WIATY 2 30,30

Wysokość, długość, szerokość

Wysokość wiaty 3,24 m

Szerokość wiaty 5,50 m

Długość wiaty 5,50 m

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NA PRZYSTANI POWIAT NAKIELSKI

Nr	Opis robót
1.	Wiata nr 1
1.1.	Fundamenty
1.2.	Konstrukcja drewniana wiaty
1.3.	Montaż żaluzji drewnianych z drewna klejonego na ścianach wiaty
2.	Wiata nr 2
2.1.	Fundamenty
2.2.	Konstrukcja drewniana wiaty
2.3.	Montaż żaluzji drewnianych z drewna klejonego na ścianach wiaty

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NA PRZYSTANI POWIAT NAKIELSKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wiata nr 1		
		1.1. Fundamenty		
		<i>Fundamenty</i>		
1	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 4*3,14*0,55*0,55*1,3	m3	4,94
		razem	m3	4,94
2	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 4*3,14*0,55*0,55*0,1	m3	0,38
		razem	m3	0,38
3	KNR 2-22 0310/01	Elementy żelbetowych - kręgi o średnicy 80cm i wysokości 50 cm 4*2	element	8,00
		razem	element	8,00
4	KNR 2-02 1915/02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych 8*3,14*0,32*0,32*1,05	m3	2,70
		razem	m3	2,70
5	KNR SEK-02-03 0401/02	Obsadzenie kotwy stalowej do mocowania słupów drewnianych 2*4	szt	8,00
		razem	szt	8,00
6	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 4*3,14*0,32*0,32*0,2	m3	0,26
		razem	m3	0,26
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej lub gładkiej w elementach budynków i budowli 4*10/1000	t	0,04
		razem	t	0,04
		1.2. Konstrukcja drewniana wiaty		
8	KNR 2-02 0407/05	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 4*5,5*0,2*0,2	m3	0,88
		razem	m3	0,88
9	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 4*5,5*0,2*0,2	m3	0,88
		razem	m3	0,88
10	KNR 2-02 0406/07	Podwaliny krótkie o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 3*5,5*0,2*0,2	m3	0,66
		razem	m3	0,66
11	KNR SEK-02-03 0401/02	Obsadzenie kotwy stalowej ze stali nierdzewnej do mocowania krokwi 14	szt	14,00
		razem	szt	14,00
12	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykle o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 7*6,1*0,1*0,16	m3	0,68
		razem	m3	0,68
13	TZKBNB VII III-3/335	Impregnacja ogniochronna materiałów drewnianych przez dwukrotne powlekanie 4*4*0,20*2,8 4*5,5*4*0,2 3*5,5*4*0,2 7*6,1*2*(0,1+0,16)	m2 m2 m2 m2	8,96 17,60 13,20 22,20
		razem	m2	61,96
14	KNR 0-18 2613/03.5	Układanie podbitki na krokwiach z desek świerkowych impregnowanych 6,1*6,1	m2	37,21
		razem	m2	37,21
15	KNR K-05 0103/02.8	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przy kryciu dachów 6,1*6,1	m2	37,21
		razem	m2	37,21
16	KNR K-05 0103/02.3	Mocowanie na deskowaniu pełnym maty strukturalnej 6,1*6,1	m2	37,21

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NA PRZYSTANI POWIAT NAKIELSKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	37,21
17	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej i czołowej 4*6,1	m	24,40
		razem	m	24,40
18	NNRNKB 4 0525/01.1	Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą stalową płaską na rąbek podwójny arkuszami grubości 0,55mm o powierzchni do 0,70m2 6,1*6,1 0,28*6,1*4	m2 m2	37,21 6,83
		razem	m2	44,04
		1.3. Montaż żaluzji drewnianych z drewna klejonego na ścianach wiaty		
19	KNP 7-01 0236/01	Okucia stalowe zawiasy łączniki obrotowe z ręczną regulacją do zamocowania desek (żaluzji) - (33+23)*2	szt	112,00
		razem	szt	112,00
20	KNR 2-21 0603/05	Ołączenie ścianek ażurowych (33+23)*2,15	m	120,40
		razem	m	120,40
		2. Wiaty nr 2		
		2.1. Fundamenty		
		<i>Fundamenty</i>		
21	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 4*3,14*0,55*0,55*1,3	m3	4,94
		razem	m3	4,94
22	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 4*3,14*0,55*0,55*0,1	m3	0,38
		razem	m3	0,38
23	KNR 2-22 0310/01	Elementy żelbetowych - kręgi o średnicy 80cm i wysokości 50 cm 4*2	element	8,00
		razem	element	8,00
24	KNR 2-02 1915/02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych 8*3,14*0,32*0,32*1,05	m3	2,70
		razem	m3	2,70
25	KNR SEK-02-03 0401/02	Obsadzenie kotwy stalowej do mocowania słupów drewnianych 2*4	szt	8,00
		razem	szt	8,00
26	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 4*3,14*0,32*0,32*0,2	m3	0,26
		razem	m3	0,26
27	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej lub gładkiej w elementach budynków i budowli 4*10/1000	t	0,04
		razem	t	0,04
		2.2. Konstrukcja drewniana wiaty		
28	KNR 2-02 0407/05	Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 4*5,5*0,2*0,2	m3	0,88
		razem	m3	0,88
29	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 4*5,5*0,2*0,2	m3	0,88
		razem	m3	0,88
30	KNR 2-02 0406/07	Podwaliny krótkie o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 3*5,5*0,2*0,2	m3	0,66
		razem	m3	0,66
31	KNR SEK-02-03 0401/02	Obsadzenie kotwy stalowej ze stali nierdzewnej do mocowania krokwi 14	szt	14,00
		razem	szt	14,00
32	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 7*6,1*0,1*0,16	m3	0,68

ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NA PRZYSTANI POWIAT NAKIELSKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,68
33	TZKNBK VII III-3/335	Impregnacja ogniochronna materiałów drzewnych przez dwukrotne powlekanie 4*4*0,20*2,8 4*5,5*4*0,2 3*5,5*4*0,2 7*6,1*2*(0,1+0,16)	m2 m2 m2 m2	8,96 17,60 13,20 22,20
		razem	m2	61,96
34	KNR 0-18 2613/03.5	Układanie podbitki na krokwiach z desek świerkowych impregnowanych 6,1*6,1	m2	37,21
		razem	m2	37,21
35	KNR K-05 0103/02.8	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przy kryciu dachów 6,1*6,1	m2	37,21
		razem	m2	37,21
36	KNR K-05 0103/02.3	Mocowanie na deskowaniu pełnym maty strukturalnej 6,1*6,1	m2	37,21
		razem	m2	37,21
37	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej i czołowej 4*6,1	m	24,40
		razem	m	24,40
38	NNRNKB 4 0525/01.1	Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą stalową płaską na rąbek podwójny arkuszami grubości 0,55mm o powierzchni do 0,70m2 6,1*6,1 0,28*6,1*4	m2 m2 m2	37,21 6,83 44,04
		razem	m2	44,04
		2.3. Montaż żaluzji drewnianych z drewna klejonego na ścianach wiaty		
39	KNP 7-01 0236/01	Okucia stalowe zawiasy łączniki obrotowe z ręczną regulacją do zamocowania desek (żaluzji) - (33+23)*2	szt	112,00
		razem	szt	112,00
40	KNR 2-21 0603/05	Ołacenie ścianek ażurowych (33+23)*2,15	m	120,40
		razem	m	120,40