

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
51600000-8 Usługi instalowania komputerów i urządzeń biurowych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PLAŻY NAD JEZIOREM DUŻYM W GRUCIE  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 349, OBRĘB 0005 GRUTA  
INWESTOR : GMINA GRUTA  
ADRES INWESTORA : GRUTA 244 86-330 MEŁNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : JAROSŁAW ZAREMBA  
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie plaży nad Jeziorem Dużym w Grucie, na terenie działki nr 349, obręb 0005, Gruta.

Zakres przewidzianych opracowaniem prac:

1. Budowa traktów komunikacyjnych z desek w obrębie plaży
2. Oświetlenie traktów komunikacyjnych poprzez montaż lamp solarnych
3. Budowa przyłącza energetycznego
4. Aranżacja plaży poprzez montaż parasoli plażowych, leżaków i sztucznych palm
5. Budowa strefy rekreacyjnej poprzez budowę obiektów małej architektury, tj.: ławki, ławy piknikowe, tablica informacyjna, kosze na śmieci.
6. Odtworzenie nawierzchni sypkiej plaży
7. Remont/ modernizacja istniejącego pomostu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REWITALIZACJA PLAŻY NAD JEZIOREM DUŻYM W GRUCIE</b>					
<b>1</b>		<b>PODESTY Z DESEK</b>			
1	KNR 2-02 d.1 1110-01 <sup>1)</sup>	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm 198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
2	ZKNR C-2 d.1 0616-04 <sup>2)</sup>	System parkietowy. Nasycanie olejem, powierzchnia bardzo chłonna 198*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
3	KNR 2-02 d.1 0407-02 <sup>1)</sup>	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 4.747	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				4.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.747</b>
4	KNR 2-02 d.1 0406-01 <sup>1)</sup>	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 10.882	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				10.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.882</b>
5	KNR 2-02 d.1 0407-02 <sup>1)</sup>	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 2.559	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				2.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.559</b>
6	KNR 2-02 d.1 0201-01 <sup>1)</sup>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m 245*0.054	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.230</b>
7	KNR 2-01 d.1 0215-01 <sup>3)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8	kalkulacja in- d.1 dy- widualna wycena indy- widualna	łączniki 100.000	szt szt		
				100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>LEŻAKI, KOSZE</b>			
9	kalkulacja in- d.2 dy- widualna wycena indy- widualna	leżak betonowy z siedziskiem drewnianym 5	szt szt		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	kalkulacja in- d.2 dy- widualna wycena indy- widualna	parasol plażowy 4	szt szt		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	kalkulacja in- d.2 dy- widualna wycena indy- widualna	podstawa do parasola ze strzechy 4	szt szt		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	kalkulacja in- d.2 dy- widualna wycena indy- widualna	element w ziemi do parasola ze strzechy 4	szt szt		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	kalkulacja in- d.2 dy- widualna wycena indy- widualna	sztuczna palma 4	szt szt		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	kalkulacja in- d.2 dy- widualna wycena indy- widualna	podstawa do palm 4	szt szt		
				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	kalkulacja indywidualna d.2	kosz na śmieci metalowy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-01 d.2 0215-01 <sup>3)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-01 d.2 0415-01 <sup>3)</sup>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 0.410	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
18	KNR 2-02 d.2 1101-01 <sup>1)</sup>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
19	KNR 2-02 d.2 0202-01 <sup>1)</sup>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m 0.464	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.464</b>
20	KNR 2-02 d.2 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.094	t t	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
21	KNR 2-02 d.2 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.095	t t	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
22	KNR 2-02 d.2 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.200	t t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
23	kalkulacja indywidualna d.2	łączniki 20.000	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU PIKNIKOWEGO, ŁAWOSTOŁY, OGNISKO</b>			
24	KNR 2-02 d.3 1101-01 <sup>1)</sup>	Wykopy pod podkłady, podkłady betonowe na podłożu gruntowym wraz z rozplantowaniem ręcznym ziemi wydobytej z wykopów 0.672	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
25	KNR 2-02 d.3 0202-01 <sup>1)</sup>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m 0.672	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
26	KNR 2-02 d.3 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.065	t t	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
27	KNR 2-02 d.3 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.061	t t	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
28	KNR 2-02 d.3 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.048	t t	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
29	kalkulacja indywidualna d.3	ławka betonowa z siedziskiem drewnianym 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	kalkulacja indywidualna d.3	ławostół 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>TABLICA INFORMACYJNA T3</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-01 d.4 0215-01 <sup>3)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
32	KNR 2-01 d.4 0415-01 <sup>3)</sup>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
33	KNR 2-02 d.4 1101-01 <sup>1)</sup>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
34	KNR 2-02 d.4 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane 0.01	t t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
35	kalkulacja indywidualna wycena indywidualna d.4	tablica T3 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE</b>			
36	KNNR 5 d.5 0401-05 <sup>4)</sup>	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0701-02 <sup>4)</sup>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 26.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.900</b>
38	KNNR 5 d.5 0706-01 <sup>4)</sup>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 107.6	m m	107.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.600</b>
39	KNNR 5 d.5 0705-01 <sup>4)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 107.6	m m	107.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.600</b>
40	KNNR 5 d.5 0707-05 <sup>4)</sup>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 107.6	m m	107.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.600</b>
41	KNNR 5 d.5 0401-04 <sup>4)</sup>	Złącza kablowe typu Z-22 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0401-05 <sup>4)</sup>	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.5 1203-07 <sup>4)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNNR 5 d.5 1203-06 <sup>4)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0605-05 <sup>4)</sup>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
46	KNNR 5 d.5 1304-01 <sup>4)</sup>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.5 1305-02 <sup>4)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>LAMPY</b>			
48	KNR 2-01 d.6 0215-01 <sup>3)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
49	KNR 2-01 d.6 0415-01 <sup>3)</sup>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II 0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
50	KNR 2-02 d.6 1101-01 <sup>1)</sup>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
51	KNR 2-02 d.6 0290-02 <sup>1)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.01	t t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
52	kalkulacja indywidualna	łączniki 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	kalkulacja indywidualna	Lampa latarnia solarna 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA SYPKA PLAŻA</b>			
54	KNR AT-04 d.7 0101-01 <sup>5)</sup>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 500.630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.630</b>
55	KNR 2-31 d.7 0105-01 <sup>6)</sup>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 500.630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.630</b>
56	KNR 2-31 d.7 0105-02 <sup>6)</sup>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 500.630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.630</b>
<b>8</b>		<b>REMONT POMOSTÓW</b>			
57	KNR 2-33 d.8 0104-03 <sup>7)</sup>	Rozebranie chodnika lub krawężnika mostu drewnianego 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
58	KNR 2-33 d.8 0104-01 <sup>7)</sup>	Ułożenie chodnika mostu drewnianego 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
59	KNR 7-12 d.8 0101-02 <sup>8)</sup>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
60	KNR 4-01 d.8 1212-05 <sup>9)</sup>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
61	ZKNR C-2 d.8 0616-04 <sup>2)</sup>	System parkietowy. Nasycanie olejem, powierzchnia bardzo chłonna 255.099	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.099</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd. spec. 1998
2	HENKEL wyd.I 2008
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ATHENASOFT wyd.I 2002
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996