

## Przedmiar robót

Budowa	Zagospodarowania plaży w Małej Hucie nad Jeziorem Koleśne
Inwestor	Gmina Suwałki, 16-400 Suwałki, ul.Świerkowa 45
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Renata Stankiewicz, 16-400 Suwałki, ul.Ełcka 23

---

Suwałki 22 grudnia 2016

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

**PROJEKTANT**  
w zakresie specjalności drogowej  
PDL/0010 ZOSD-04

inż. Renata Stankiewicz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Roboty przygotowawcze i pod Urządzenia sportowe i rekreacyjne ( boisko do plażowej piłki siatkowej, plac zabaw) i komunikację</b>		
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych boisko do piłki plażowej 180/10000 komunikacja, dojazd, ścieżka, slip (501+156)/10000 plac zabaw 100/10000	ha ha ha	0,018 0,066 0,010
			razem	ha	0,094
2	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach z brama wjazdowa i bramką ogrodzenie zewnętrzne z siatki + brama i bramka 66	m m	66,000 66,000
			razem	m	66,000
3	KNR 2-01 0103/07		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm pod zjazd na ścieżkę 2	szt szt	2,000 2,000
			razem	szt	2,000
4	KNR 2-01 0108/02		Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oczyszczenie powierzchni z zardzewień i zakrzaczenia kolidującego z inwestycją 260/10000	ha ha	0,026 0,026
			razem	ha	0,026
5	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki plażowej pod boisko , komunikacje , slip, obiekty małej architektury i budynki 2427	m2 m2	2.427,000 2.427,000
			razem	m2	2.427,000
6	KNR 2-01 0417/02		poz. zastępcza makroniwelacja - Mechaniczne plantowanie terenów na odległość 100m, spycharkami o mocy 74kW (100kW) z uzupełnieniem brakujących mas ziemnych makroniwelacja terenu z dowozem brakujących mas ziemnych ok. 96m3 ( gruntprzepuszczalny -piaski, żwir na przydatny nasypy ) 2427/10000	ha ha	0,243 0,243
			razem	ha	0,243
			<b>Podbudowy i Nawierzchnie z kruszyw</b>		
7	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV nawierzchnie urządzeń sportowych i komunikacji 837	m2 m2	837,000 837,000
			razem	m2	837,000
8	KNR AT-04 0101/01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m pod boiskiem do piłki plażowej zastosowano materac francuski ( żwir owinięty geowłókniną) w poz.nr 11 - dojazd droga wewnętrzna , ścieka,slip 501+156	m2 m2	657,000 657,000
			razem	m2	657,000
9	KNR AT-04 0102/02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokratą o wysokości 10cm wzmocnienie podłoża pod konstrukcja drogi dojazdowej, ścieżki, slipu 501+156	m2 m2	657,000 657,000
			razem	m2	657,000
10	KNR 2-31 0114/05		Nawierzchnia ścieżki z mieszanki kruszywa naturalnego C50/10 frakcji 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm ścieżka i dojazdy nawierzchnia gr.10cm po zagęszczeniu z kruszywa nat. C50/10, frakcja 0/31,5mm, 501	m2 m2	501,000 501,000
			razem	m2	501,000
			<b>Nawierzchnie boisko</b>		
11	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe boisko 18*2+10*2	m m	56,000 56,000
			razem	m	56,000
12	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 56*0.03	m3 m3	1,680 1,680
			razem	m3	1,680
13	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką poliuretanową	m	56,000
14	KNR 2-31 0104/07		poz. zast. Warstwa drenazowa o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi- materac francuski żwir 16/32mm owinięty w geowłókninie		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			boisko do siatkówki plażowej 18,8*10,8	m2	203,04
			razem	m2	203,04
15	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego drobnego (piasek 0/2) o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	180,000
16	KNR 2-31 0114/01		poz.zast. Warstwa nawierzchni z kruszywa naturalnego drobnego (piasek 0/1 ) o grubości po wstępnym zagęszczeniu 20cm wypłniwniw - wysuszony piasek płukany drobny 0/1mm 180	m2	180,000
			razem	m2	180,000
			<b>zakup i montaż urządzeń sportowych</b>		
17			wyposażenie boiska do piłki plażowej - montaż słupków w tlejach , zaslepki po demontażu, siatka regulowana roboty obejmują: wyk. fundamentów pod słupki z montażem tuleji i słupków aluminiowych do piłki siatkowej z regulacja siatki, z siatka 1 1kompl. oznacza wyposażenie 1 boiska	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
			<b>zakup i montaż urządzeń placu zabaw</b>		
18			hustawka zewnętrzna typu "bocianie gniazdo ", w konstrukcji drewnianej , montaż kotwy stalowe, fundament zabezpieczenia elementów na panujące w regionie warunki atmosferyczne, urządzenie spełniające wymagania dla publicznego placu zabaw 1 produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego  Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
19			pomost ruchomy zewnętrzny w konstrukcji drewnianej, montaż kotwy stalowe, fundament zabezpieczenia elementów na panujące w regionie warunki atmosferyczne, urządzenie spełniające wymagania dla publicznego placu zabaw 1 produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego  Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
20			ławostół do gry w warcaby i chińczyka zewnętrzny w konstrukcji betonowej , siedziska z deski drewnianej, montaż do gruntu zabezpieczenia elementów na panujące w regionie warunki atmosferyczne, urządzenie spełniające wymagania dla publicznego placu zabaw 1 produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego  Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
			<b>Zakup i montaż elementów małej architektury, altany z grillem, przebieralni obudowy smietników, stojaków na rowery , tablice informacyjnej</b>		
21			zewnętrzne ławki betonowe dł.1,7m montowane do podłoża z siedziskiem drewnianym w kolorze palisander komplet obejmuje 1 ławkę wraz z montażem 6 ławki betonowe z siedziskiem drewnianym dł. ok. 1,7m szer.0,44m wys.0,450m od podłoża po montażu produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego  Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie	kompl	6,000
			razem	kompl	6,000
22			zewnętrzne kosze betonowe z posypką kamienną wyposażone w wiadro ocynkowane, kosz betonowy z wkładem ocynkowanym o poj. min. 50l. ; montaż do podłoża. Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie. W altanie kosz o poj. 70l. 7 produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego	kompl	7,000
			razem	kompl	7,000
23	Kalkulacja indywidualna		stojaki stalowe ocynkowane na rowery 5 stanowiskowe	kompl	5,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-25 0204/01		Budowa wiat drewnianych z pokryciem blachodachówką. Konstrukcja, pokrycie i elementy wykończeniowe wg załączonego projektu altany A1, w cenie należy względnie budowę grilla stałego wg. dokumentacji i wykonanie posadzki na gruncie w magazynie. Utwardzenie nawierzchni w altanie ujęto w części nawierzchni z kostki bet. pow. zabudowy 31,18 pow. użytkowa (magazyn) 7,47m2 wys.od terenu do kalenicy 5,14m	m2	31,180
			razem	m2	31,180
25			ławostół na 12 osób w konstrukcji betonowej, siedziska z deski drewnianej, montaż do gruntu- w altanie zabezpieczenia elementów na panujące w regionie warunki atmosferyczne, urządzenie spełniające wymagania dla publicznego placu zabaw 1 produkt konfekcjonowany - wybrany system podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego  Produkt musi być dostosowany do pracy w warunkach atmosferycznych jakie występują w regionie	kompl.	1,000
			razem	kompl.	1,000
26	KNR 2-25 0204/01		Wiaty śmietnikowa - Budowa wiat drewnianych z pokryciem blachodachówką. Konstrukcja, pokrycie i elementy wykończeniowe wg załączonego projektu wiaty śmietnikowej. Utwardzenie nawierzchni w wiacie ujęto w części nawierzchni z kostki bet. pow. zabudowy 2,5*5,4	m2	13,500
			razem	m2	13,500
27			wyposażenie wiaty śmietnikowej w toj toj, kontener na śmieci 1100l, kosze na segregację 3*250l komplet stanowi: toj toj, kontener metalowy 1100l, pojemniki na segregację śmieci 3*250l 1 produkt konfekcjonowany - wybrany podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego	kompl	1,000
			razem	kompl	1,000
28	KNR 2-25 0204/01		Przebiegarnia - Budowa wiat drewnianych z pokryciem blachodachówką. Konstrukcja, pokrycie i elementy wykończeniowe wg załączonego projektu przebiegarni. Utwardzenie nawierzchni w wiacie ujęto w części nawierzchni z kostki bet. pow. zabudowy 2,5*5,4	m2	13,500
			razem	m2	13,500
29	Kalkulacja indywidualna		tablica informacyjna nośnik 1,3*2,2m w konstrukcji drewnianej z daszkiem, regulamin plaży	szt.	1,000
			Nawierzchnia drogi dojazdowej (slip), nawierzchnia altany, zabudowy śmietnika, przebiegarni		
30	KNR 2-31 0401/05		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe krawężnik obniżony - dojazd 79+20	m	99,000
			razem	m	99,000
31	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężnik obniżony 99*0,03	m3	2,970
			razem	m3	2,970
32	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej obniżony 79+20	m	99,000
			razem	m	99,000
33	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe altana 2*(5,56+8,53) obudowa śmietnika i toj toj 2*(5,7+3,1) przebiegarnia 2*(2,6+3,3)	m	28,180
				m	17,600
				m	11,800
			razem	m	57,580
34	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	57,500
35	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa naturalnego C50/10 o grubości po zagęszczeniu 15cm altana 5,56*8,53-7,47 obudowa śmietnika i toj toj 5,7*3,1 przebiegarnia 2,6*3,3	m2	39,957
				m2	17,670
				m2	8,580
			razem	m2	66,207

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-31 0511/04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce piaskowej altana 5,56*8,53-7,47 obudowa śmietnika i toj 5,7*3,1 przebieralnia 2,6*3,3	m2	39,957
				m2	17,670
				m2	8,580
			razem	m2	66,207
37	KNR 2-31 0509/03		poz. zast. utwardzenie dojazdu (slip) z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 10cm, wypełnionych kruszywem	m2	156,000
<b>Ogrodzenie zewnętrzne</b>					
38			Typowe wrota jednoskrzydłowe o szerokości 3m z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min. 1.20 m. wypełnienie panelowe	kpl	1,000
39			Typowa bramka wejściowa z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min. 1.20 m. Furtka o szerokości 1,2 m, wypełnienie panelowe wyposażona w komplet okuć.	kpl	2,000
40			Brama przesuwna o szerokości 4m (na gotowych słupkach) z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min. 1.20 m. wypełnienie panelowe	kpl	1,000
41			ogrodzenie zewnętrzne z siatki metalowej powlekanej ( 3,2mm) na słupkach betonowych fi 60mm osadzonych na lawie betonowej w gruncie,	m	122,000
<b>Zieleń-trawniki</b>					
42	KNR 2-21 0302/05		Sadzenie drzew (wys. min. 3,0m) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	12,000
43	KNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm trawnik - odtworzenie trawników w granicy opracowania i po rozbiórkach 428/10000	ha	0,043
			razem	ha	0,043
44	KNR 2-21 0403/03		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	ha	0,100

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Roboty przygotowawcze i pod Urządzenia sportowe i rekreacyjne ( boisko do plażowej piłki siatkowej, plac zabaw) i komunikację</b>				
1	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,094		
2	Kalkulacja indywidualna Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach z brama wjazdowa i bramką	m	66,000		
3	KNR 2-01 0103/07 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	2,000		
4	KNR 2-01 0108/02 Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,026		
5	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki plażowej	m2	2.427,000		
6	KNR 2-01 0417/02 poz. zastępcza makroniwelacja - Mechaniczne plantowanie terenów na odległość 100m, spycharkami o mocy 74kW (100kW) z uzupełnieniem brakujących mas ziemnych	ha	0,243		
	<b>Podbudowy i Nawierzchnie z kruszyw</b>				
7	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	837,000		
8	KNR AT-04 0101/01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m2	657,000		
9	KNR AT-04 0102/02 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrętą o wysokości 10cm	m2	657,000		
10	KNR 2-31 0114/05 Nawierzchnia ścieżki z mieszanki kruszywa naturalnego C50/10 frakcji 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	501,000		
	<b>Nawierzchnie boisko</b>				
11	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	56,000		
12	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,680		
13	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką poluretanową	m	56,000		
14	KNR 2-31 0104/07 poz. zast. Warstwa drenazowa o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi- materac francuski żwir 16/32mm owinięty w geowłókninie	m2	203,04		
15	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego drobnego (piasek 0/2) o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	180,000		
16	KNR 2-31 0114/01 poz.zast. Warstwa nawierzchni z kruszywa naturalnego drobnego (piasek 0/1 ) o grubości po wstępnym zagęszczeniu 20cm	m2	180,000		
	<b>zakup i montaż urządzeń sportowych</b>				
17	wyposażenie boiska do piłki plażowej - montaż słupków w tlejach , zaslepki po demontażu, siatka regulowana	kompl.	1,000		
	<b>zakup i montaż urządzeń placu zabaw</b>				
18	hustawka zewnętrzna typu "bocianie gniazdo ", w konstrukcji drewnianej , montaż kotwy stalowe, fundament	kompl.	1,000		
19	pomost ruchomy zewnętrzny w konstrukcji drewnianej, montaż kotwy stalowe, fundament	kompl.	1,000		
20	ławostół do gry w warcaby i chińczyka zewnętrzny w konstrukcji betonowej , siedziska z deski drewnianej, montaż do gruntu	kompl.	1,000		
	<b>Zakup i montaż elementów małej architektury, altany z grillem, przebieralni obudowy śmietników, stojaków na rowery , tablice informacyjnej</b>				
21	zewnętrzne ławki betonowe dl.1,7m montowane do podłoża z siedziskiem drewnianym w kolorze palisander	kompl	6,000		
22	zewnętrzne kosze betonowe z posypką kamienną wyposażone w wiadro ocynkowane,	kompl	7,000		
23	Kalkulacja indywidualna stojaki stalowe ocynkowane na rowery 5 stanowiskowe	kompl	5,000		
24	KNR 2-25 0204/01 Budowa wiat drewnianych z pokryciem blachodachówką. Konstrukcja, pokrycie i elementy wykończeniowe wg załączonego projektu altany A1, w cenie należy względnie budowę grilla stałego wg. dokumentacji i wykonanie posadzki na gruncie w magazynie . Utwardzenie nawierzchni w altanie ujęto w części nawierzchni z kostki bet.	m2	31,180		
25	ławostół na 12 osób w konstrukcji betonowej , siedziska z deski drewnianej, montaż do gruntu- w altanie	kompl.	1,000		
26	KNR 2-25 0204/01 Wiata śmietnikowa - Budowa wiat drewnianych z pokryciem blachodachówką. Konstrukcja, pokrycie i elementy wykończeniowe wg załączonego projektu wiaty śmietnikowej . Utwardzenie nawierzchni w wiacie ujęto w części nawierzchni z kostki bet.	m2	13,500		
27	wyposażenie wiaty śmietnikowej w toi toi, kontener na śmieci 1100l, kosze na segregację 3*250l	kompl	1,000		
28	KNR 2-25 0204/01 Przebieralnia - Budowa wiat drewnianych z pokryciem blachodachówką. Konstrukcja, pokrycie i elementy wykończeniowe wg załączonego projektu przebieralni . Utwardzenie nawierzchni w wiacie ujęto w części nawierzchni z kostki bet.	m2	13,500		



Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	Kalkulacja indywidualna tablica informacyjna nośnik 1,3*2,2m w konstrukcji drewnianej z daszkiem, regulamin plaży	szt.	1,000		
	<b>Nawierzchnia drogi dojazdowej (slip), nawierzchnia altany, zabudowy śmietnika, przebieralni</b>				
30	KNR 2-31 0401/05 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	99,000		
31	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,970		
32	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	99,000		
33	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	57,580		
34	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	57,500		
35	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa naturalnego C50/10 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	66,207		
36	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	66,207		
37	KNR 2-31 0509/03 poz. zast. utwardzenie dojazdu (slip) z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 10cm, wypełnionych kruszywem	m2	156,000		
	<b>Ogrodzenie zewnętrzne</b>				
38	Typowe wrota jednoskrzydłowe o szerokości 3m z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min.1.20 m. wypełnienie panelowe	kpl	1,000		
39	Typowa bramka wejściowa z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min.1.20 m. Furtka o szerokości 1,2 m, wypełnienie panelowe wyposażona w komplet okuć.	kpl	2,000		
40	Brama przesuwna o szerokości 4m (na gotowych słupkach)z zabetonowaniem punktowym słupków do głębokości min.1.20 m. wypełnienie panelowe	kpl	1,000		
41	ogrodzenie zewnętrzne z siatki metalowej powlekanej ( 3,2mm) na słupkach betonowych fi 60mm osadzonych na ławie betonowej w gruncie,	m	122,000		
	<b>Zieleń-trawniki</b>				
42	KNR 2-21 0302/05 Sadzenie drzew (wys. min. 3,0m) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	12,000		
43	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm	ha	0,043		
44	KNR 2-21 0403/03 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	ha	0,100		
	<b>Razem</b>				

**PROJEKTANT**  
w zakresie specjalności drogowej  
PDL 0034 ZSCD 04  
inż. Renata Stankiewicz