


Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie robót budowlano-instalacyjnych związanych z zagospodarowaniem terenu plaży miejskiej w Rajgrodzie					
1 Kanalizacja deszczowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.1.	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		2.00*1.50*1.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
1.2 Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej					
2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.	1413-01	pie o głębok. 3m - wylaz 25T			
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	[0.5 m]		
d.1.	1413-02	pie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		-2	[0.5 m]	-2.000	
				stud.	
				RAZEM	-2.000
1.3 Zasypanie wykopów					
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz-	m ³		
d.1.	0317-01	zczeniem ; kat.gr. I-III			
3		2.00*1.50*1.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
2 Oświetlenie					
2.1 1 Montaż oświetlenia zewnętrznego terenu					
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg -słup oświe-	szt		
d.2.	1001-02	teleniowy parkowy wys 4,16m z oprawą metalohalogenkową 100W klosz			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		
d.2.	1004-02				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 2 Budowa linii kablowych nn 0,7 kV					
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III	m ³		
d.2.	0701-02				
2		0.30*1.50*40.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.2.	0706-01				
2		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III	m ³		
d.2.	0702-02				
2		17.50	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm-DVK 75	m		
d.2.	0705-01				
2		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych o masie do	m		
d.2.	0713-01	0,5kg/m-YKXS 5x10			
2		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na	m		
d.2.	0111-04	podłożu innym niż betonowe-KI 110x60.1 z przegrodą			
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Układanie w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewodów kabelko-	m		
d.2.	0212-04	wych o łącznym przekroju żył do 50mm ² -YKXS 5x25			
2		2	m	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.2. 0726-09 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16mm ²	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.2. 0726-10 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50mm ²	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2. 1203-11 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2. 0907-06 2	Układanie uziomów w rowach kablowych-bednarka FeZn 25x4	m		
	8.00		m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2. 0603-07 2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach z bednarki o przekroju do 200mm ² -bednarka FeZn 25x4	m		
	1.5		m	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNNR 5 d.2. 0606-05 2	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) w gruncie kategorii III o długości uziomu 4,5m-Galmar	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2. 1203-06 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ² -bednarki	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 3 Pomiary					
21	KNNR 5 d.2. 1302-04 3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 5 żyłowego	odci- nek		
	2		odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Chodniki i place					
3.1 Chodnik z płyt chodnikowych					
25	KNR 2-31 d.3. 0101-05 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		<chodnik z płyt chodnikowych>33.00*1.50	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
26	KNR 2-02 d.3. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		<chodnik z płyt chodnikowych>33.00*1.50*0.13	m ³	6.435	
				RAZEM	6.435
27	KNR 2-31 d.3. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<chodnik z płyt chodnikowych>33.00*1.50	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.	0407-03				
1		33.00*2	m	66.000	
				RAZEM	66.000
3.2 Chodnik					
29	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II	m ²		
d.3.	0101-05	głębokości 20 cm			
2		<chodnik>100.00*1.50	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II -	m ²		
d.3.	0101-06	za każde dalsze 5 cm głębok.			
2		<chodnik>100.00*1.50	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.	1101-07				
2		<chodnik>100.00*1.50*0.12	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - nawierzchnia żwirowa z pospółki 0-53 o grubości 10 cm, ubita	m ³		
d.3.	1101-07				
2		<chodnik>100.00*1.50*0.10	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 2-31	Zamulenie wierzchniej warstwy ścieżki przez położenie 3 cm warstwy piasku z cementem w proporcjach 1:8 i polanie wodą	m ²		
d.3.	0105-05				
2	analiza indywidualna	<chodnik>100.00*1.50	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3.3 Schody drewniane					
34		Schody drewniane z bali gr.7 cm , 9 stopni o szerokości 31 cm i długości	stopn.		
d.3.	kalk. włas-3 na	190 cm, przymocowane do 3 belek drewnianych 16 x 24 cm i długości 320 cm, osadzonych na trzech palach drewnianych każda, pale drewniane o średnicy 18 cm, długości 100 cm. Elementy drewniane należy impregnować woskowo - olejowym preparatem do ochrony drewna przed wilgocią Wood Protector W2			
9			stopn.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.4 Plac żwirowy					
35	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie -	m ²		
d.3.	0202-07	grub.po zagęszcz. 10 cm			
4		<plac>325.00	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie -	m ²		
d.3.	0202-09	grub.po zagęszcz. 8 cm			
4		<plac>325.00	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
37	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.	0403-03				
4		<plac>78.50	m	78.500	
				RAZEM	78.500
4 Porządkowanie terenu					
38	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z karczowaniem krzaków i demontażem zbędnego	m ²		
d.4	0111-05	wyposażenia			
	analiza indywidualna	1492.00	m ²	1492.000	
				RAZEM	1492.000
39	KNR 2-01	Cięcia pielęgnacyjne istniejącej zieleni na brzegu jeziora	szt.		
d.4	0103-02				
	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-21 d.4 0311-05 analogia	Sadzenie drzew i krzewów na trawniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-21 d.4 0402-05 analogia	Wykonanie trawnika przy ul. Szkolnej przy wjeździe na plażę	m ²		
		208.00	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
42	d.4 analiza indywidualna	Ułożenie 3 dużych kamieni narzutowych o wym. 70x100cm dla ograniczenia wjazdu	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
43	d.4 analiza indywidualna	Wyrównanie terenu pod boisko do siatkówki plażowej i plac zabaw	m ²		
		<boisko>307.00	m ²	307.000	
		<plac zabaw>80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	387.000
44	d.4 analiza indywidualna	Dostarczenie piasku na plac zabaw, boisko do siatkówki oraz do piaskownicy wraz z rozłożeniem	m ²		
		<boisko>307.00	m ²	307.000	
		<plac zabaw>80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	387.000
45	d.4 analiza indywidualna	Naprawa murka oporowego betonowego na skraju plaży - uzupełnienie pęknięć i ubytków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Wyposażenie plaży, placu zabaw i elementy małej architektury					
46	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - szlaban drewniany. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - piaskownica typu "okręt". Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - zadaszenia ze stolami i ławkami. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - przebieralnia drewniana. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - ławka parkowa bez oparc. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac. Krotność = 9	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - grill murowany z cegły klinkierowej z rusztem. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - stojak metalowy na rowery na 11 stanowisk. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - krąg kamienny o śr. 2,50m pod palenisko ogniska. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia plaży - huśtawka "ważka" z drewnianą belką. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka podwójna wahadłowa drewniana. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - bujawka jednosprężynowa typu "motor". Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - karuzela czteroramienna. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały robocizne i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000


mgr inż. Krzysztof Rozbicki
 Wzrost specjalności inżynierskiej
 Licencja nr: POL/1025/2009/03

