

Toruń, 2017-08-29

Inwestor:

Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

Wykonawca:

PASA Design Magdalena Balińska
ul. Gajowa 2
87-100 Toruń

Przedmiar

Nazwa budowy: Teren rekreacyjny nad jeziorem Dźwierzno

Adres budowy: dz. 14/24, 6,2 obręb 0008 Dźwierzno, 87-140 Chełmża

Rodzaj robót: Budowlane, inżynieryjne

CPV: 45112700-2, Roboty w zakresie kształtowania terenu

Data opracowania: 2017-05-09

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-02, KNR 7-28, KNR 00-21, KNR 2-22, KNR 2-25, KNR 2-21, AW

Sporządził:

Jacek Markowski
BP-RN-V/188/TO/83
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. TEREN REKREACYJNY NAD JEZIOREM DŹWIERZNO

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1. NAWIERZCHNIE PIESZE UTWARDZONE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1.1. Nawierzchnia pieszka mineralna gr. 20 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - Przekrój P-01

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	486,60
	1. (72,0+48,0)*3,0	360,00		
	2. (13,0+11,0)*0,50*3,0	36,00		
	3. 27,0*3,0	81,00		
	4. 2,50*1,80*4	18,00		
	5. -8,0*1,05	-8,40		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			486,60
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie pod nawierzchnie	ha	0,05
	1. 486,60/10000	0,05		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			0,05
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	486,60
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	467,06
	1. (72,0+48,0)*2,88	345,60		
	2. (13,0+11,0)*0,50*2,88	34,56		
	3. 27,0*2,88	77,76		
	4. 2,38*1,80*4	17,14		
	5. -8,0	-8,00		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			467,06
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - do 13 cm krotność x 3	m2	467,06
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	467,06

1.1.2. Obrzeża betonowe 6x20x100 szare

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-02-040	Rowki pod obrzeża [0,26x0,14+0,10*0,18]. Kategoria gruntu III-IV	m	322,00
	1.	72,0*2+1,80*6+48,0+4,60+42,0+1,80*2+13,0+11,0+1,80+21,20+27,0-5,0		322,00
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			322,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod obrzeża	m3	15,07
	1.	(72,0*2+1,80*6+48,0+4,60+42,0+1,80*2+13,0+11,0+1,80+21,20+27,0-5,0)*(0,26*0,14+0,26*0,08*0,5)		15,07
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			15,07
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	322,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III - wyrównanie z uzupełnieniem ziemi na zewnątrz obrzeży	m2	64,40
	1.	322,0*0,20		64,40
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			64,40

1.1.3. Nawierzchnia piasza mineralna - piasek płukany 0-2 mm gr. 30 cm - Przekrój P-03

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010239-0102-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m3	130,17
	1.	((9,50+7,20)*0,50*(7,0+8,60)*0,50)*0,30		19,54
	2.	((10,80+16,0)*0,50*(8,60+12,40)*0,50)*0,30		42,21
	3.	((8,0+5,40)*0,50*(12,40+10,20)*0,50)*0,30		22,71
	4.	((11,40+13,0)*0,50*(10,20+6,40)*0,50)*0,30		30,38
	5.	0,50*2,40*8,0*0,30		2,88
	6.	0,50*2,40*5,0*0,30		1,80
	7.	((9,60+7,40)*0,50*(4,0+3,0)*0,50)*0,30		8,93
	8.	0,50*1,80*6,40*0,30		1,73
	9.	-----		
	10. Przeniesienie +			130,17
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-01-050	Nawierzchnie piaskowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	433,91
	1.	(9,50+7,20)*0,50*(7,0+8,60)*0,50		65,13
	2.	(10,80+16,0)*0,50*(8,60+12,40)*0,50		140,70
	3.	(8,0+5,40)*0,50*(12,40+10,20)*0,50		75,71
	4.	(11,40+13,0)*0,50*(10,20+6,40)*0,50		101,26
	5.	0,50*2,40*8,0		9,60
	6.	0,50*2,40*5,0		6,00
	7.	(9,60+7,40)*0,50*(4,0+3,0)*0,50		29,75
	8.	0,50*1,80*6,40		5,76
	9.	-----		
	10. Przeniesienie +			433,91
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-02-050	Nawierzchnie piaskowe. Warstwa dolna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 30 cm krotność x 20	m2	433,91

1.1.4. Nawierzchnia piasza mineralna gr. 20 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - Przekrój P-02 z obrzeżem drewnianym 15x25x260 cm

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II.	m3	2,04
	1. 2,0*2*(0,35+0,40)*(0,03+0,40+0,25)	2,04		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,04
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1,80
	1. 2,0*2*(0,35+0,10)	1,80		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,80
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020251-0102-060	Konstrukcja ław fundamentowych betonowych, prostokątnych, o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym III wariant wykonania.	m3	0,56
	1. 2,0*2*0,35*0,40	0,56		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,56
17	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280211-01-020	Osadzenie drobnych konstrukcji w betonie, wsporniki belek	szt	6,00
	1. 2*3	6,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-2301-040	Konstrukcje drewniane szkieletowe - podwaliny o szerokości do 150 mm	m	4,00
	1. 2,0*2	4,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			4,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.	m3	1,33
	1. 2,04	2,04		
	2. -0,56	-0,56		
	3. -2,0*2*0,15*0,25	-0,15		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			1,33
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II	m2	2,50
	1. 2,0*1,25	2,50		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,50
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-01-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II	m2	2,50
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	2,50
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - do 13 cm krotność x 3	m2	2,50
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	2,50

1.1.5. Nawierzchnia piesza mineralna gr. 20 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - Schody / Rampa - Przekroje P-04, P-05 i P-06 z obrzeżem drewnianym

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	121,91
	1.	(7,20+2,40+6,0+0,15)*3,0		47,25
	2.	0,50*2,50*10,70		13,38
	3.	0,50*1,83*4,75		4,35
	4.	0,50*2,0*1,60		1,60
	5.	(6,10+1,05)*0,50*5,90		21,09
	6.	4,70*(6,10+5,55)*0,50		27,38
	7.	0,50*2,10*1,70		1,79
	8.	(2,10+1,60)*0,50*1,90		3,52
	9.	0,50*1,65*1,90		1,57
	10.	-----		
	11.	Przeniesienie +		121,91
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	121,91
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II.	m3	52,11
	1.	(3,0+5,02+11,025+7,215+5,20+11,20+2,725+8,64+2,64+2,045+2,43+4,895+7,43)*(0,35+0,40)*(0,03+0,40+0,25)		37,47
	2.	(3,245+3,82+5,85+4,40+1,22+1,465+1,705+1,95+2,19+0,54+0,955+1,37)*(0,35+0,40)*(0,03+0,40+0,25)		14,64
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		52,11
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	45,98
	1.	(3,0+5,02+11,025+7,215+5,20+11,20+2,725+8,64+2,64+2,045+2,43+4,895+7,43)*(0,35+0,10)		33,06
	2.	(3,245+3,82+5,85+4,40+1,22+1,465+1,705+1,95+2,19+0,54+0,955+1,37)*(0,35+0,10)		12,92
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		45,98
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020251-0102-060	Konstrukcja ław fundamentowych betonowych, prostokątnych, o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym III wariant wykonania.	m3	14,30
	1.	(3,0+5,02+11,025+7,215+5,20+11,20+2,725+8,64+2,64+2,045+2,43+4,895+7,43)*0,35*0,40		10,29
	2.	(3,245+3,82+5,85+4,40+1,22+1,465+1,705+1,95+2,19+0,54+0,955+1,37)*0,35*0,40		4,02
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		14,30
30	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280211-01-020	Osadzenie drobnych konstrukcji w betonie, wsporniki belek	szt	170,29
	1.	(3,0+5,02+11,025+7,215+5,20+11,20+2,725+8,64+2,64+2,045+2,43+4,895+7,43)/0,60		122,44
	2.	(3,245+3,82+5,85+4,40+1,22+1,465+1,705+1,95+2,19+0,54+0,955+1,37)/0,60		47,85
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		170,29
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-2301-040	Konstrukcje drewniane szkieletowe - podwaliny o szerokości do 150 mm	m	105,85

1	2	3	4	5
	1. (3,0+5,02+11,025+7,215+5,20+11,20+2,725+8,64+2,64+2,045+2,43+4,895+7,43)*1,05	77,14		
	2. 3,245+3,82+5,85+4,40+1,22+1,465+1,705+1,95+2,19+0,54+0,955+1,37	28,71		
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			105,85
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.	m3	32,60
	1. 52,11	52,11		
	2. -45,98*0,03	-1,38		
	3. -14,30	-14,30		
	4. -102,18*0,15*0,25	-3,83		
	5. -----			
	6. Przeniesienie +			32,60
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	117,95
	1. 2,70*(7,20+6,0)	35,64		
	2. (3,25+3,80)*2,25	15,86		
	3. 0,50*0,55*2,15	0,59		
	4. (1,10+0,55)*0,50*2,25	1,86		
	5. (2,40+1,0)*0,50*0,85*6	8,67		
	6. 1,75*0,50*0,85*4	2,98		
	7. 0,50*1,95*1,30	1,27		
	8. (5,80+0,80)*0,50*5,85	19,31		
	9. (5,20+5,80)*0,50*4,70	25,85		
	10. 0,50*1,90*1,55	1,47		
	11. (1,95+1,45)*0,50*1,90	3,23		
	12. 0,50*1,45*1,70	1,23		
	13. -----			
	14. Przeniesienie +			117,95
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - do 13 cm krotność x 3	m2	117,95
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	117,95

1.1.6. Nawierzchnia pieszka mineralna gr. 20 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - Schody - Przekroje P-07, P-08 z obrzeżem drewnianym i poręczą

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-01-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II.	m3	23,68
	1. (2,60*4+1,90)*(0,35+0,40)*(0,03+0,40+0,25)*2	12,55		
	2. 1,04*(0,35+0,40)*(0,03+0,40+0,25)*21	11,14		
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			23,68
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	20,90
	1. (2,60*4+1,90)*(0,35+0,10)*2	11,07		
	2. 1,04*(0,35+0,10)*21	9,83		
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			20,90

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020251-0102-060	Konstrukcja ław fundamentowych betonowych, prostokątnych, o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym III wariant wykonania.	m3	6,67
	1. (2,60*4+1,90)*0,35*0,40*2*1,05	3,62		
	2. 1,04*0,35*0,40*21	3,06		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			6,67
39	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280211-01-020	Osadzenie drobnych konstrukcji w betonie, wsporniki belek	szt	77,40
	1. (2,60*4+1,90)/0,60*2	41,00		
	2. 1,04/0,60*21	36,40		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			77,40
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214002-2301-040	Konstrukcje drewniane szkieletowe - podwaliny o szerokości do 150 mm	m	52,08
	1. 1,25*21	26,25		
	2. (2,60*4+1,90)*2*1,05	25,83		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			52,08
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220603-03-040	Balustrady z poręczami	m	12,92
	1. (2,60*4+1,90)*1,05	12,92		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			12,92
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.	m3	14,43
	1. 23,68	23,68		
	2. -20,90*0,03	-0,63		
	3. -6,67	-6,67		
	4. -52,08*0,15*0,25	-1,95		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			14,43
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II	m2	11,75
	1. 0,47*1,25*20	11,75		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			11,75
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-01-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II	m2	11,75
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-03-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	11,75
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-04-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - do 13 cm krotność x 3	m2	11,75
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	11,75

1.1.7. Roboty ziemne - wywóz urobku z korytowania i wykopów pod ławy

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010212-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,4m3 z transportem samochodami samowyładowczymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96)	m3	288,90
	1. 486,60*0,20	97,32		
	2. 327,0*(0,26*0,14+0,10*0,18)-65,40*0,20	4,71		
	3. 130,17	130,17		
	4. 2,04-1,33	0,71		
	5. 2,50*0,20	0,50		
	6. 121,91*0,20	24,38		
	7. 52,11-32,60	19,51		
	8. 23,68-14,43	9,25		
	9. 11,75*0,20	2,35		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			288,90

1.2. WYPOSAŻENIE TERENU W ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.2.1. Dostawa i montaż elementów małej architektury

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-020	Dostawa i montaż koszy na odpadki [5 szt]	szt	5,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-020	Dostawa i montaż stojaków rowerowych [2 szt]	szt	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-040	Stoły z ławki parkowymi z obudową drewnianą [2 szt]	m	1,80
	1. 1,80	1,80		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,80
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250203-01-050	Dostawa i montaż altany drewnianej wym. 4,0x4,0 m	m2	16,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-020	Dostawa i montaż słupka blokady [1 szt]	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-040	Ławki parkowe z obudową drewnianą [4 szt]	m	7,20
	1. 1,80*4	7,20		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,20

1.2.2. Dostawa i montaż pomostu pływającego typ I

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż pomostu pływającego	kpl	1,00

1.2.3. Dostawa i montaż pomostu pływającego typ II

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż pomostu pływającego	kpl	1,00