

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 396/4 W MIEJSCOWOŚCI STRUMIANY  
ADRES INWESTYCJI : STRUMIANY działka nr 396/4 GMINA STARGARD

INWESTOR : Gmina Stargard  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Staromiejski 5; 73-110 Stargard  
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OGRODZENIE	1	14
2	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	15	41
2.1	Słupki do gry w siatkówkę	15	18
2.2	Bramka do piłki ręcznej	19	22
2.3	Ławki	23	25
2.4	Miejsce na ognisko	26	41
2.4.1	Kostka betonowa	26	37
2.4.2	Palenisko i wyposażenie	38	41
3	PIŁKOCHWYT	42	48
4	TEREN REKREACYJNO SPORTOWY	49	57

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>OGRODZENIE</b>			
d.1	KNR 2-01 0203-03 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>		
		<LZ.1> (1.45+5.00)*0.80*0.10+(1.45+5.00)*(0.55*(0.80+2.40)*0.50)	m <sup>3</sup>	6.192	
		<LZ.2> 19.00*0.80*0.10+19.00*[0.35*(0.80+1.80)*0.50+0.80*(0.80+3.00)*0.50]*0.50	m <sup>3</sup>	20.283	
		<LZ.3> 16.10*1.80*0.10+16.10*[0.75*(1.80+2.70)*0.75+1.20*(1.80+3.15)*0.50]*0.50	m <sup>3</sup>	47.183	
		<LZ.4> 2.50*1.80*0.10*4+2.50*(1.20*(1.80+3.15)*0.50*2+1.05*(1.80+3.00)*0.50+0.75*(1.80+2.70)*0.50)	m <sup>3</sup>	27.169	
				RAZEM	100.827
d.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 50.40+59.60*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.920	
				RAZEM	121.920
d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		50.40+59.60*0.30*0.5	m <sup>2</sup>	59.340	
				RAZEM	59.340
d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		50.40+59.60*0.30*0.5	m <sup>2</sup>	59.340	
				RAZEM	59.340
d.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		50.40+59.60*0.30*0.5	m <sup>2</sup>	59.340	
				RAZEM	59.340
d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - podkład pod fundamenty gr.10cm z betonu B15	m <sup>3</sup>		
		<LZ.1> (1.45+5.10)*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.524	
		<LZ.2> 1.90*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.152	
		<LZ.3> 1.61*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.129	
		<LZ.4> 2.50*0.80*0.10*4	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	1.605
d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<LZ.1> (1.45+5.10)*0.60*0.30	m <sup>3</sup>	1.179	
		<LZ.2> 1.90*0.60*0.30	m <sup>3</sup>	0.342	
		<LZ.3> 1.61*0.60*0.30	m <sup>3</sup>	0.290	
		<LZ.4> 2.50*0.60*0.30*4	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	3.611
d.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		<LZ.1> (1.45+5.10)*1.00	m <sup>2</sup>	6.550	
		<LZ.2> 1.90*1.00	m <sup>2</sup>	1.900	
		<LZ.3> 1.61*1.00	m <sup>2</sup>	1.610	
		<LZ.4> 2.50*0.50*4	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	15.060
d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		Pręty fi 12 ze stali A-IIIN żebrowane			
		256*0.888/1000	t	0.227	
				RAZEM	0.227
d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		Pręty fi 8 ze stali A-IIIN żebrowane			
		697*0.395/1000	t	0.275	
				RAZEM	0.275
d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		Pręty fi 6 ze stali A-I gładkie			
		487*0.222/1000	t	0.108	
				RAZEM	0.108
d.1	KNR 1 0402-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II.	m <sup>3</sup>		
		Rozplantowanie piasku warstwami 0,2 m i zagęszczenie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą. Warstwa drenażowa żwirowo-piaskowa do poziomu istniejącego terenu.			
		<wykop> poz.1	m <sup>3</sup>	100.827	
		<wymiana gruntu pod częścią ławy> -poz.3*0.50	m <sup>3</sup>	-29.670	
		<podbudowa z betonu> -poz.6	m <sup>3</sup>	-1.605	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ławy fund.> -poz.7 <ścianki LZ.1> -1.45*0.80*0.25-5.00*0.80*0.25 <ścianki LZ.2> -19.00*0.80*(0.5+0.05)*0.5 <ścianki LZ.3> -11.00*1.80*(0.30+0.15)*0.50-5.10*1.80*(0.30-0.20)*0.50 <ścianki LZ.4> -2.50*1.80*0.30-2.50*1.80*0.30-2.50*1.80*0.15-2.50*1.80*(-0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-3.611 -1.290 -4.180 -4.914 -2.925	
				RAZEM	52.632
13	KNR 1 d.1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II. Rozplantowanie ziemi warstwami 0,2 m i zagęszczanie poszczególnych warstw ze zwilżeniem wodą do poziomu projektowanego. <ścianki LZ.1> 5.00*1.60*0.50+5.00*1.50*(0.40*0.30+1.00*0.30*0.5) <ścianki LZ.2> 19.00*1.60*(0.70+0.25)*0.50+19.00*1.50*(0.54+0.05)*0.5 <ścianki LZ.3> 16.10*1.60*(0.98+0.53)*0.50+16.10*1.50*(0.85+0.30)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.025 22.848 33.335	
				RAZEM	62.208
14	KNR 2-02 d.1 1803-02 ana-logia	Ogrodzenie z systemowych, ocynkowanych paneli siatkowych (przetłaczanych 3D) o wys. 1,5m i osadzonych za pośrednictwem stalowych słupów prostokątnych w żelbetowym cokole <ogrodzenie> 1.45+40.10	m m	41.550	
				RAZEM	41.550
2		<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
2.1		<b>Słupki do gry w siatkówkę</b>			
15	KNR 2-01 d.2.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) -wykopy pod fundamenty słupków 0.8*0.4*0.4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.256	
				RAZEM	0.256
16	KNR 2-02 d.2.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 pod słupki do siatkówki poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.256	
				RAZEM	0.256
17	KNR 2-23 d.2.1 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	kalk. własna d.2.1	Materiałowe linie na boisko. Cena zawiera koszt materiału + transport. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		<b>Bramka do piłki ręcznej</b>			
19	KNR 2-01 d.2.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) -wykop pod fundamenty bramki do piłki ręcznej 0.8*0.4*0.4*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.512	
				RAZEM	0.512
20	KNR 2-02 d.2.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 pod bramki do piłki ręcznej poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.512	
				RAZEM	0.512
21	KNR 2-23 d.2.2 0309-05	Osadzenie tulei do słupków bramek piłki ręcznej. Dwie tuleje w każdej bramce. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-23 d.2.2 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		<b>Ławki</b>			
23	KNR 2-01 d.2.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) -wykop pod fundamenty ławki 0.8*0.6*0.2*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384
24	KNR 2-02 d.2.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 pod bramki do piłki ręcznej poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384
25	KNR 2-21 d.2.3 0607-02 ana-logia	Ławki parkowe ławka dług. 2,0m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		<b>Miejsce na ognisko</b>			
2.4.1		<b>Kostka betonowa</b>			
26	KNR-W 2-01 d.2.4 0114-02 .1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 7*10/10000	ha ha	0.007	
				RAZEM	0.007

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.4 .1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm.  3.14*3.00*3.00+2.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.260	
				RAZEM	31.260
28 d.2.4 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Obmiar w pozycji powyżej. Dodatek za kolejne 6cm. Krotność = 1.2 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.260	
				RAZEM	31.260
29 d.2.4 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzącego z wykonania koryta. poz.27*0.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.128	
				RAZEM	8.128
30 d.2.4 .1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.260	
				RAZEM	31.260
31 d.2.4 .1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.260	
				RAZEM	31.260
32 d.2.4 .1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dodatek za 5cm Krotność = 5 poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.260	
				RAZEM	31.260
33 d.2.4 .1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.260	
				RAZEM	31.260
34 d.2.4 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej,  poz.31-3.14*1.20*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.738	
				RAZEM	26.738
35 d.2.4 .1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  poz.36	m  m	  28.870	
				RAZEM	28.870
36 d.2.4 .1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem  17.33+7.54+2.00+2.00	m  m	  28.870	
				RAZEM	28.870
37 d.2.4 .1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m  17.33+7.54	m  m	  24.870	
				RAZEM	24.870
<b>2.4.2</b>		<b>Palenisko i wyposażenie</b>			
38 d.2.4 .2	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów kostki - wykonanie paleniska  3.14*1.20*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.522	
				RAZEM	4.522
39 d.2.4 .2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - ławka drewniana z bali dług. 2,5m  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2.4 .2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie śmietnika o pojemności 40l.  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.4 .2	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie żeliwnego kociołka węgierskiego opartego na trzech stalowych nogach	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>PIŁKOCHWYT</b>			
42	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.3	0221-04	gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.			
	z.sz. 2.3.2.				
	9903				
		0.7*0.7*1.25*6	m <sup>3</sup>	3.675	
				RAZEM	3.675
43	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za-	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-01	gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
	0104-02				
		0.7*0.7*6	m <sup>2</sup>	2.940	
				RAZEM	2.940
44	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	- podkład pod fundamenty gr.10cm z betonu B15			
		0.5*0.5*0.10*6	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
45	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m <sup>3</sup>		
d.3	0204-02				
		0.5*0.5*1.10*6	m <sup>3</sup>	1.650	
				RAZEM	1.650
46	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -	m <sup>2</sup>		
d.3	1106-07 ana-	zbrojenie stóp fund. siatką obwodową z prętów gładkich fi 4,5mm. Zbrojenie			
	logia	fundamentów piłkochwytu			
		4*0.5*1.10*6	m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
47	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
d.3	0502-02				
	analogia	poz.42-poz.43*0.20-poz.44-poz.45	m <sup>3</sup>	1.287	
				RAZEM	1.287
48	KNR 2-02	Piłkochwyty z siatki na słupkach z kształtowników stalowych 80x80mm o roz-	m		
d.3	1803-02 ana-	stawie 3.00m i wys. 3,00m,			
	logia	Długość piłkochwytu = 15,0m			
		Elementy metalowe piłkochwytu malowane proszkowo			
		Cena materiału wraz z transportem i montażem			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>4</b>		<b>TEREN REKREACYJNO SPORTOWY</b>			
49	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.4	0121-02				
		965/10000	ha	0.097	
				RAZEM	0.097
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.4	0203-03	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	z.sz. 2.3.2.	ległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.			
	9903				
		(965-3.14*2.00*2.00-2.00*2.00-0.50*0.50*6-(1.45+40.00)*0.20)*0.15	m <sup>3</sup>	140.798	
				RAZEM	140.798
51	KNR AT-04	Rozłożenie siatki przeciw kretom	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01				
	analogia				
		(965-3.14*2.00*2.00-2.00*2.00-0.50*0.50*6-(1.45+40.00)*0.20)	m <sup>2</sup>	938.650	
				RAZEM	938.650
52	KNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-01	dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II.			
	analogia	Rozplantowanie piasku warstwami 0,2 m i zagęszczenie poszczególnych			
		warstw ze zwilżeniem wodą. Warstwa drenażowa żwirowo-piaskowa.			
		19.00*32.00*(0.10+0.70)*0.25+19.00*2.00*(0.10+0.70)*0.25	m <sup>3</sup>	129.200	
				RAZEM	129.200
53	KNR 1	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym sa-	m <sup>2</sup>		
d.4	0401-02	mojezdny 9 t- kat. gruntu III-IV			
		19.00*32.00*0.50+19.00*2.00	m <sup>2</sup>	342.000	
				RAZEM	342.000
54	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej po-	ha		
d.4	0206-03	za terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15			
	0206-04	cm			
		(965-3.14*2.00*2.00-2.00*2.00-0.50*0.50*6-(1.45+40.00)*0.20)/10000	ha	0.094	
				RAZEM	0.094
55	KNR 2-23	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych o grubości 2 cm	ha		
d.4	0204-01	w terenie płaskim			
	analogia				
		(965-3.14*2.00*2.00-2.00*2.00-0.50*0.50*6-(1.45+40.00)*0.20)/10000	ha	0.094	
				RAZEM	0.094
56	KNR 2-23	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01	ha		
d.4	0204-02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	ha	0.094	
				RAZEM	0.094
57 d.4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - wykonanie nawierzchni trawiastej (965-3.14*2.00*2.00-2.00*2.00-0.50*0.50*6-(1.45+40.00)*0.20)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	938.650	
				RAZEM	938.650