



interprojekt

Gorzowska Inżynierska Firma Konsultingowa Sp. z o.o.

66-400 Gorzów Wlkp., ul. Podmiejska 21a,

tel: (095) 720 86 95, fax: (095) 720 86 96

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Tytuł Budowa stacji turystycznej z placem zabaw na szlaku św Jakuba w Grabowie, budowa altany ogrodzenia utwardzenia terenu oraz budowa obiektów małej architektury w miejscowości Grabów na działkach nr ewid. 42/1 i 3/56 obręb gm. Torzym

CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Torzym**
ul. Wojska Polskiego 32, 66-235 Torzym

Opracował: **Maciej Skubiszyński**

KOSZTOCYFANT

Maciej Skubiszyński
Maciej Skubiszyński

GMINA TORZYM

BURMISTRZ

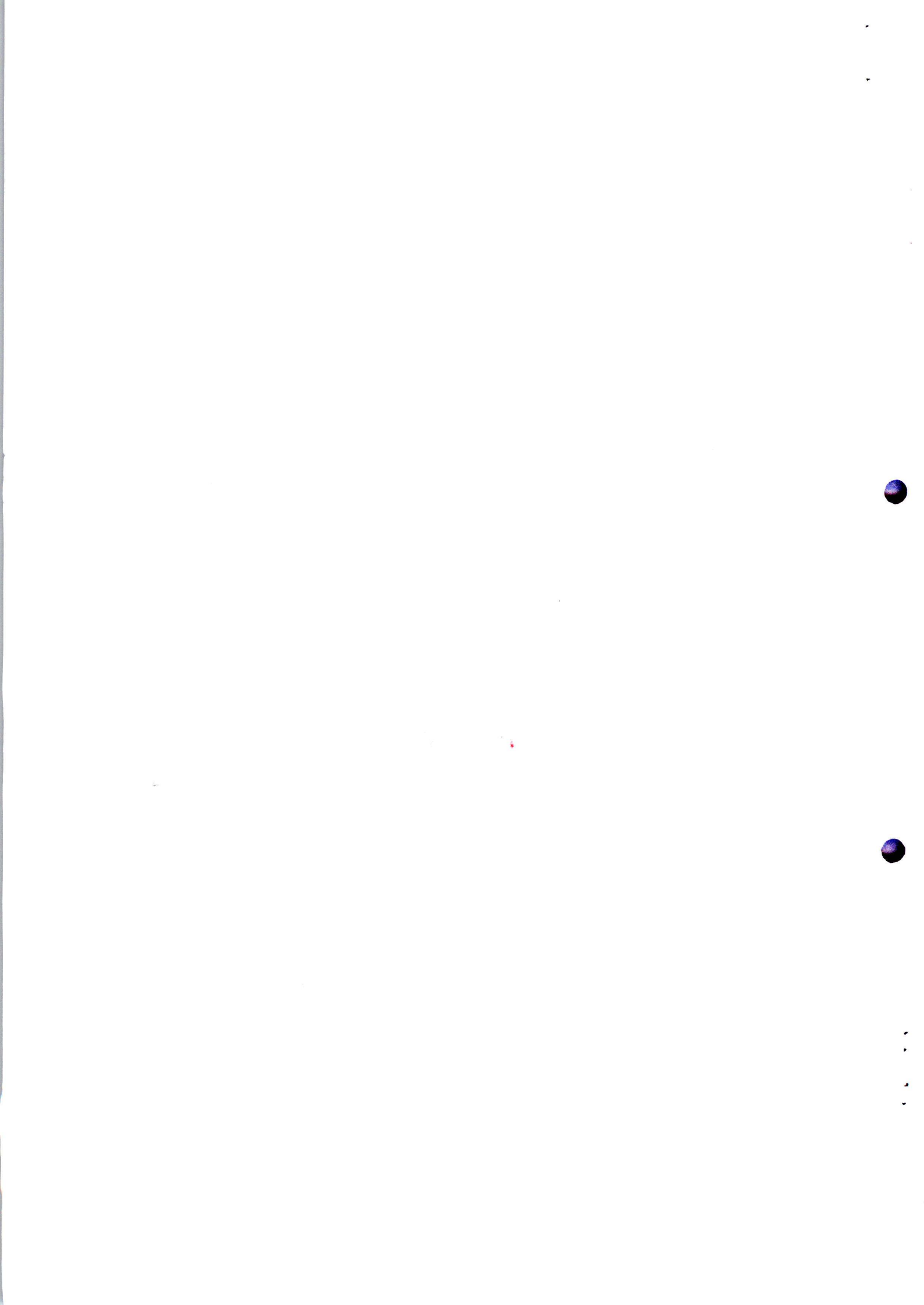
Grzegorz Stanulewicz
Grzegorz Stanulewicz

Stowarzyszenie Kraina Szlaków
Turystycznych - Lokalna Grupa Działania
ul. Lipowa 20D, 69-200 Sulęcín

2018 -02- 2 0

Za zgodność z oryginałem stwierdzam
Kierownik
Biura LGD
podpis

Paweł Pulkowski
Paweł Pulkowski



Ogólna charakterystyka robót

Powierzchnia placu zabaw w granicach działek 42/1 i 3/56 : 1200 m²
Powierzchnia betonowa (kostka - starobruk) 230 m²
Powierzchnia piaskowa 280 m²
Powierzchnia zieleni urządzonej: 690 m²

1. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie

Projektowana nawierzchnia piaszczysta powinny spełniać wymagania zawarte w katalogu dotyczącym urządzeń w które zostanie wyposażony projektowany plac zabaw. Zakłada się, że minimalna warstwa piasku powinna wynieść 30 cm. Pozostałą nawierzchnię będzie stanowić trawnik. Projektuje się wyłożenia części placu nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren po ułożeniu darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. Nawierzchnię betonową należy wykonać z kostki betonowej na podbudowie z piasku stabilizowanego cementem.

2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy oraz wiatą rekreacyjną

Projekt budowlany placu zabaw zakłada elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych, które zostały załączonym w poniższym opracowaniu Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz zgodnie z zaleceniami Producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek. Analogicznie należy podejść do urządzeń siłowych przeznaczonych dla osób pełnoletnich w części rekreacyjnej obiektu. Na terenie części rekreacyjnej zaprojektowano wiatę drewnianą o wymiarach 5m x 5m, z dachem kopertowym, krytym dachówką ceramiczną w kolorze ceglastym. Powierzchnia wiaty – 25m².

3. Ogrodzenie

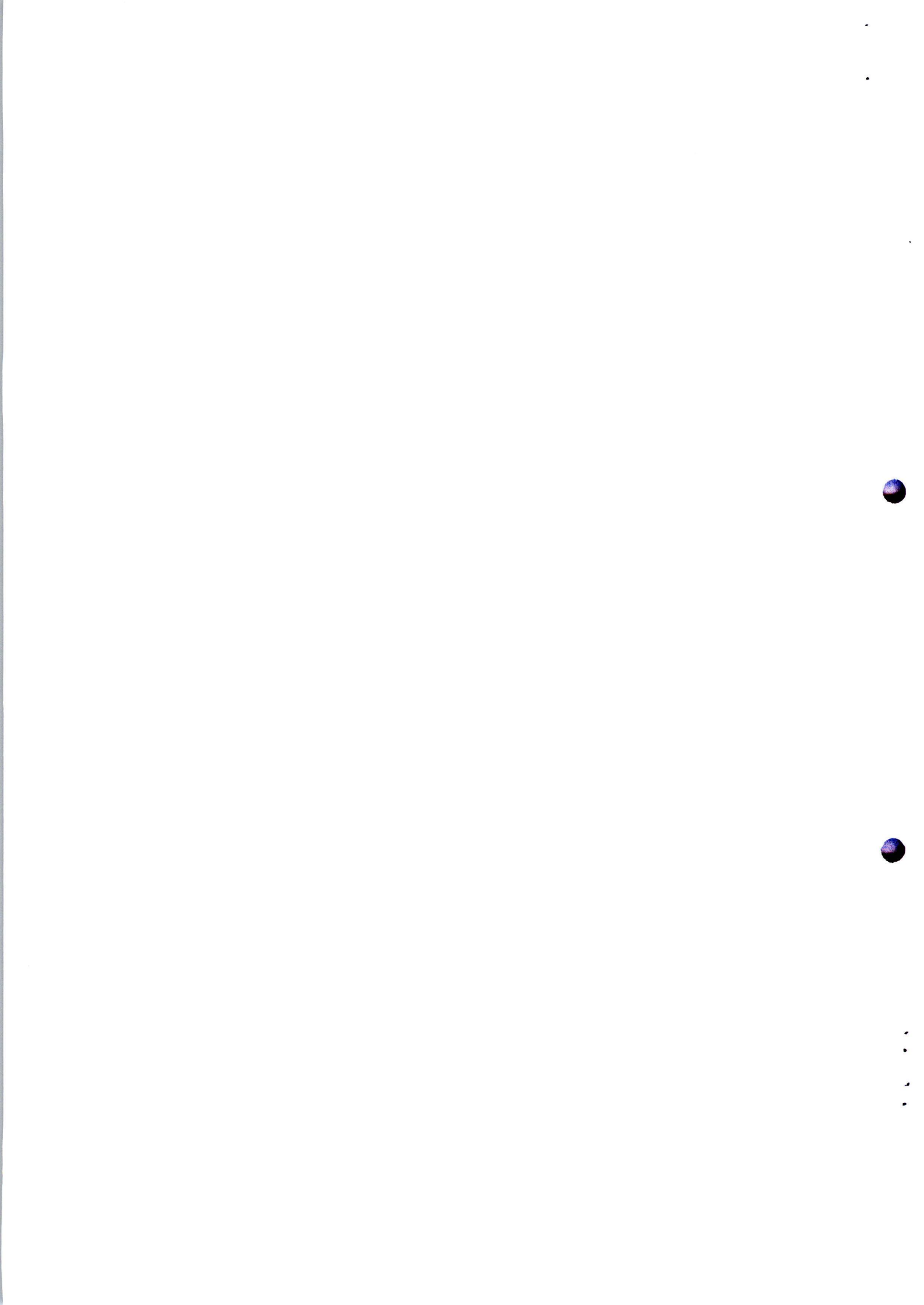
Projektuje się wybudowanie ogrodzenia dookoła projektowanego placu po obrysie terenów trawiastych. W ogrodzeniu należy przewidzieć bramkę wejściową o wymiarach min 100 cm. Projektuje się ogrodzenie metalowych paneli systemowych mocowanych do słupków stalowych. Ogrodzenie musi być pozbawione ostrych krawędzi oraz wystających elementów mogących skaleczyć. Wysokość ogrodzenia 100cm. Ogrodzenie musi stanowić barierę bezpieczeństwa dla bawiących się dzieci.

Stowarzyszenie Kraina Szlaków
Turystycznych - Lokalna Grupa Działania
ul. Lipowa 20D, 69-200 Sulęcín

2013 -02- 2 0

Za zgodność z oryginałem stwierdzam:
Kierownik
podpis

Paulina Dzikowska



Założenia do kosztorysowania

- **Podstawa opracowania**

- Projekt Budowlany
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR),
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego.

3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Roboty wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

- 1 Nawierzchnie
- 1.1 nawierzchnia piaskowa
- 1.2 trawnik
- 1.3 nawierzchnia z kostki betonowej
- 2 Wiata
- 3 Wyposażenie placu zabaw
- 4 Wyposażenie siłowni zewnętrznej
- 5 Ogrodzenie

Opracował kosztorysant: Maciej Skubiszynski

KOSZTORYSANT
Maciej Skubiszynski
Maciej Skubiszynski

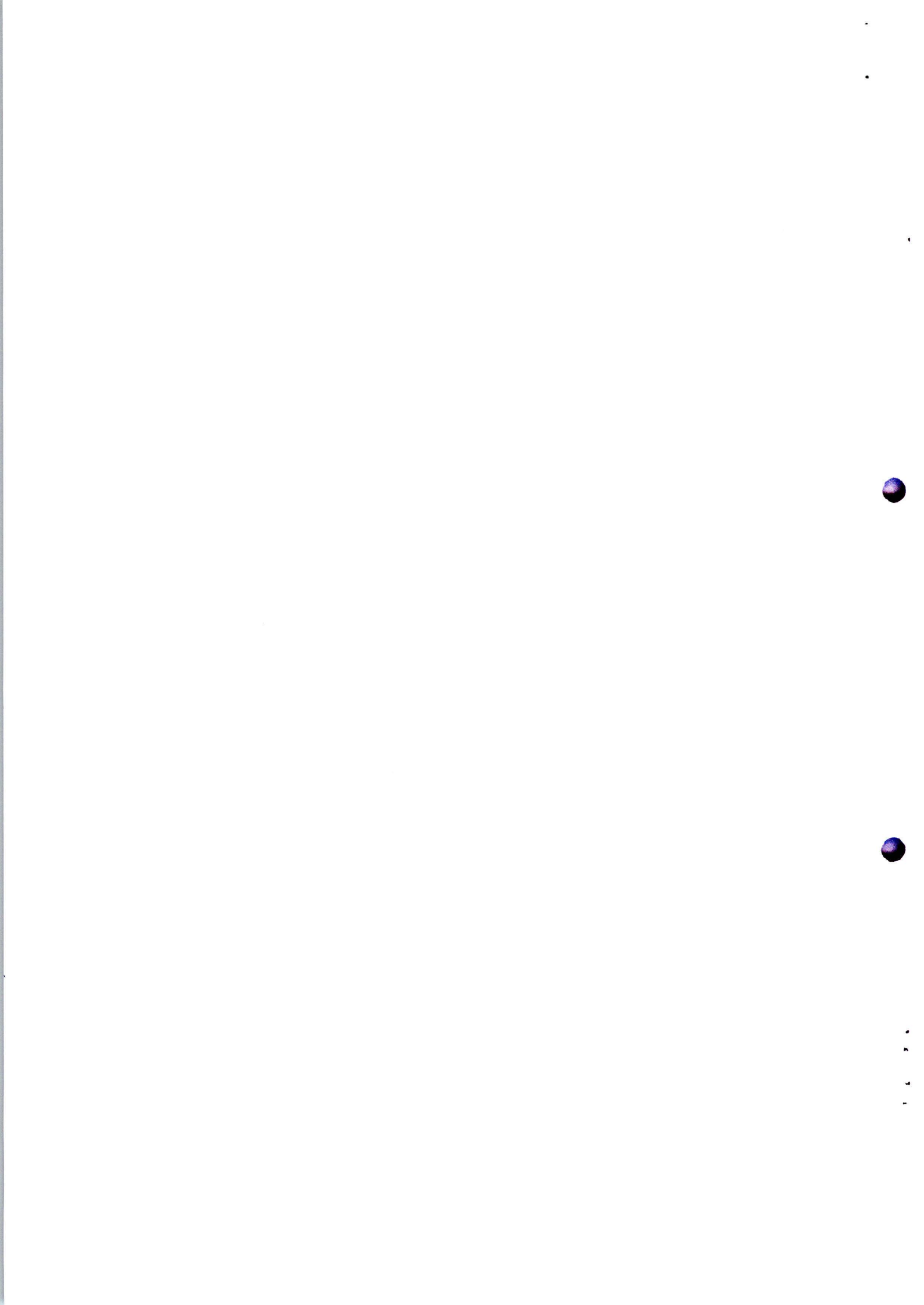
Stowarzyszenie Kraina Szlaków
Turystycznych - Lokalna Grupa Działania
ul. Lipowa 20D, 69-200 Sulęcín

2013 -02- 2 0

Za zgodność z oryginałem stwierdzam

podpisKierownik
Biuro LGD

Paweł Pułkowski
Paweł Pułkowski



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie			
1.1		nawierzchnia piaskowa			
d.1.1	1 KNR 2- 21 0101- 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 280*0,02	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
d.1.1	2 KNR 2- 01 0126- 01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 280	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
d.1.1	3 KNR 2- 01 0212- 05 0214- 03	Wywóz humusu i zanieczyszczeń 280*0,30+poz.1	m ³ m ³	 89,600	
				RAZEM	89,600
d.1.1	4 KNR 2- 31 0103- 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 280	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
d.1.1	5 KNR 2- 31 0201- 01 0201- 02	Nawierzchnia piaszczysta gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 280	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
1.2		trawnik			
d.1.2	6 KNR 2- 21 0101- 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 690*0,02	m ³ m ³	 13,800	
				RAZEM	13,800
d.1.2	7 KNR 2- 01 0126- 01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 690	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690,000
d.1.2	8 KNR 2- 01 0212- 05 0214- 03	Wywóz humusu i zanieczyszczeń poz.7*0,30+poz.6	m ³ m ³	 220,800	
				RAZEM	220,800
d.1.2	9 KNR 2- 21 0201- 01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 690	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690,000
d.1.2	10 KNR 2- 21 0218- 01	Rozścielenie kompostu ręczne z przerzutem na terenie płaskim 690*0,10	m ³ m ³	 69,000	
				RAZEM	69,000
d.1.2	11 KNR 2- 21 0408- 02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 690	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690,000
1.3		nawierzchnia z kostki betonowej			
d.1.3	12 KNR 2- 21 0101- 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 230*0,02	m ³ m ³	 4,600	
				RAZEM	4,600

Stowarzyszenie Kraina Szlaków
Turystycznych - Lokalna Grupa Działania
ul. Lipowa 20D, 69-200 Sulęcín

2019-02-20

Za zgodność z oryginałem stwierdzam

podpis

Kierownik
Biuro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		230	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
14	KNR 2-01 0212-05 0214-03	Wywóz humusu i zanieczyszczeń	m ³		
		poz.13*0,30+poz.12	m ³	73,600	
				RAZEM	73,600
15	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		8+15+13+7,5+3+5+12*2	m	75,500	
				RAZEM	75,500
16	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.15	m	75,500	
				RAZEM	75,500
17	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		230	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
18	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 18 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		230	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej starobruk o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		230	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
2		Wiata			
20	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
		0,24*0,24*1,10*7	m ³	0,444	
				RAZEM	0,444
21	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,15*0,15*2,35*7	m ³ drew.	0,370	
				RAZEM	0,370
22	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,15*0,15*[0,15+2,28+0,15+2,25+0,15]*2	m ³ drew.	0,224	
		0,15*0,15*[0,24+2,18+0,24+2,18+0,24]*2	m ³ drew.	0,229	
				RAZEM	0,453
23	KNR 2-02 0408-08	Krawężnica, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,15*0,15*7,06*1,13*2	m ³	0,359	
				RAZEM	0,359
24	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,07*0,15*[0,15+2,28+0,15+0,50]*8	m ³	0,259	
		0,07*0,15*2,68*8	m ³	0,225	
		0,07*0,15*1,50*8	m ³	0,126	
				RAZEM	0,610

2013-02-20

Stowarzyszenie Kraina Szlaków
 Turystycznych - Lokalna Grupa
 ul. Lipowa 20D, 69-200 Sulęcino

Za zgodność z oryginałem stwierdzam
 - 2 - podpis

Paweł Pułkowski

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4- d.2 01 0628- 04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 0,15*4*2,35*7 0,15*4*[0,15+2,28+0,15+2,25+0,15]*2 0,15*4*[0,24+2,18+0,24+2,18+0,24]*2 0,15*4*7,06*1,13*2 [0,07+0,15]*2*[0,15+2,28+0,15+0,50]*8 [0,07+0,15]*2*2,68*8 [0,07+0,15]*2*1,50*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,870 5,976 6,096 9,573 10,842 9,434 5,280	
				RAZEM	57,071
26	KNR 0- d.2 15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [0,15+2,28+0,15+2,25+0,15+0,50]*[0,24+2,18+0,24+2,18+0,24+0,50]* 1,13	m ² m ²	34,554	
				RAZEM	34,554
27	KNR 0- d.2 15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną poz.26	m ² m ²	34,554	
				RAZEM	34,554
28	KNR 0- d.2 15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej 7,06*1,13*2	mb mb	15,956	
				RAZEM	15,956
29	NNRNKB d.2 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [0,50+0,24+2,18+0,24+2,18+0,24+0,50]*0,25 [0,50+0,15+2,28+0,15+2,25+0,15+0,50]*0,25	m ² m ² m ²	1,520 1,495	
				RAZEM	3,015
30	analiza d.2 własna	Zakup, dostawa i montaż: stół biesiadny z dwoma ławami z oparciem 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Wyposażenie placu zabaw			
31	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: karuzela 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: sprężynowiec - labirynt 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: piaskownica z zadaszaniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: bocianie gniazdo - huśtawka 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: huśtawka wagowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: piramida 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: huśtawka dwuosobowa wahadłowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: ławka metalowa 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: kosz metalowy	kpl.		

Stowarzyszenie Kierowni Szlaków
Turystycznych - Lokalna Grupa Działania
ul. Lipowa 20D, 69-200 Szamotuły

2018-02-20

Za zgodność z oryginałem stwierdzam
Kierownik
podpis

Paweł Pukowski

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: grill przenośny betonowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: stół biesiadny z dwoma ławami z oparciem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: stojak na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	analiza d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż: tablica informacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wyposażenie siłowni zewnętrznej			
44	analiza d.4 własna	Zakup, dostawa i montaż: urządzenie wioślarz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	analiza d.4 własna	Zakup, dostawa i montaż: urządzenie biegacz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Ogrodzenie			
46	analiza d.5 własna	Zakup, dostawa i montaż: ogrodzenie metalowe wysokości 1,0m	m		
		52+11+38+27+9+22	m	159,000	
				RAZEM	159,000
47	analiza d.5 własna	Zakup, dostawa i montaż: furtka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Stowarzyszenie Kraja Szlaków
Turystycznych - Lokalna Grupa Działania
ul. Lipowa 20D, 69-200 Sulęcín

2018 -02- 20

Za zgodność z oryginałem stwierdzam
podpis

Kierownik
Biura LGD
Pawel Pułkowski