

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Bałtyckiej / Wiślanej / Zawrotnej w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 88 obręb 4094 ul. Zawrotna Szczecin, woj. zachodniopomorskie  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125A, 70-001 Szczecin  
BRANŻA : Roboty budowlane, zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul. Bohdana Zaleskiego 33,  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Bałtyckiej / Wiślanej / Zawrotnej w Szczecinie</b>					
<b>1</b>		<b>Urządzenia i nawierzchnie placu zabaw i siłowni terenowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejących urządzeń z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych</b>			
1		Demontaż istniejących urządzeń przeznaczonych do likwidacji (huśtawka z drabinkami, piaskownica, ścianka wspinaczkowa, urządzenie zabawowe, huśtawka podwójna, dwa drążki)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR-W 4-01	Segregacja, załadowanie i wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09 0109-10	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.2</b>		<b>Przeniesienie istniejących urządzeń</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji</b>			
3		Częściowe rozebranie istniejącej urządzeń do przeniesienia: karuzeli i zestawu sprawnościowego	kpl		
d.1.2	kalk. własna	2	kpl	2.000	
.1				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - odkopanie fundamentów urządzeń	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01	<skoczek>0.8*0.8*0.5-0.3*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	0.275	
.1		<karuzela>1.0*1.0*0.5-0.5*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	0.375	
				RAZEM	0.650
5	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozebranie fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-03	0.3*0.3*0.5+0.5*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	0.170	
.1				RAZEM	0.170
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-01 0109-04	poz.4	m <sup>3</sup>	0.650	
.1				RAZEM	0.650
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-09 0109-10	poz.6	m <sup>3</sup>	0.650	
.1				RAZEM	0.650
8	KNR-W 2-01	Zasypanie dołów po fundamentach mieszkanką piasku i żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0609-03	poz.5+poz.6+<po słupach drewnianych zestawu sprawnościowego>3.14*0.2*	m <sup>3</sup>	1.008	
.1	analogia	0.2/4*6			
				RAZEM	1.008
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-01	poz.8	m <sup>3</sup>	1.008	
.1	analogia			RAZEM	1.008
10	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0308-01	poz.5	m <sup>3</sup>	0.170	
.1				RAZEM	0.170
11		Przeniesienie i osadzenie na fundamentach skoczka i karuzeli	szt.		
d.1.2	kalk. własna	2	szt.	2.000	
.1				RAZEM	2.000
12		Przeniesienie zestawu sprawnościowego: osadzenie w gruncie słupów drewnianych (6szt), montaż poręczy	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
.1				RAZEM	1.000
13		Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń: zestaw sprawnościowy	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
14		Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń (karuzela, skoczek)	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
.1				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.2</b>		<b>Podłoże bezpieczne z piasku płukanego pod karuzelę i skoczka</b>			
15 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczka- mi <przeniesiona karuzela>3.14*4.5*4.5/4 <przeniesiony skoczek>3.14*2.5*2.5/4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.896 4.906	
				RAZEM	20.802
16 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka- mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.802	
				RAZEM	20.802
17 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.15*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	
				RAZEM	4.160
18 d.1.2 .2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.802	
				RAZEM	20.802
<b>1.3</b>		<b>Renowacja istniejących urządzeń siłowni terenowej (5szt)</b>			
19 d.1.3	kalk. własna	Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>		<b>Dostawa i montaż nowych urządzeń z wykonaniem podłoża bezpiecznego</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Dostawa i montaż: zestaw zabawowy drzewa oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>			
20 d.1.4 .1	kalk. własna	Dostawa elementów zestawu zabawowego drzewa  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)  16*1.1*1.1*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.488	
				RAZEM	15.488
22 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  16*0.5*0.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				RAZEM	3.200
23 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne  poz.21-poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.288	
				RAZEM	12.288
24 d.1.4 .1	kalk. własna	Montaż zestawu zabawowego (szesnaście słupów okrągłych posadowionych na prefabrykowanych fundamentach z bloczków betonowych, cztery podesty kwadratowe, jeden podest prostokątny, schody zewnętrzne i wewnętrzne, elementy zabawowo-dekoracyjne) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczka- mi - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płuka- nego 94.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.200	
				RAZEM	94.200
26 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka- mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.200	
				RAZEM	94.200
27 d.1.4 .1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.200	
				RAZEM	94.200
28 d.1.4 .1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.25*0.2 poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.840 3.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.040
<b>1.4.2</b>		<b>Dostawa i montaż: huštawka waška kwartet oraz wykonanie podłóža bezpiecznego</b>			
29	d.1.4 kalk. własna	Dostawa elementów: huštawka waška kwartet	kpl.		
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu ژیrowego	m <sup>3</sup>		
d.1.4 0308-01		0.4*0.4*0.6*2	m <sup>3</sup>	0.192	
.2				RAZEM	0.192
31	d.1.4 kalk. własna	Montaż huštawki	kpl.		
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczka- mi - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płuka- nego	m <sup>2</sup>		
d.1.4 0118-04		23	m <sup>2</sup>	23.000	
.2				RAZEM	23.000
33	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka- mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4 0118-08		poz.32	m <sup>2</sup>	23.000	
.2				RAZEM	23.000
34	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany	m <sup>2</sup>		
d.1.4 0105-01		poz.32	m <sup>2</sup>	23.000	
.2 0105-02				RAZEM	23.000
analogia					
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.4 0109-01		poz.32*0.2	m <sup>3</sup>	4.600	
.2 0109-04		poz.30	m <sup>3</sup>	0.192	
				RAZEM	4.792
<b>1.4.3</b>		<b>Dostawa i montaż: huštawka podwójna oraz wykonanie podłóža bezpiecznego</b>			
36	d.1.4 kalk. własna	Dostawa elementów: huštawka podwójna - jedno siedzisko kubelkowe i jedno siedzisko płaskie	kpl.		
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu ژیrowego	m <sup>3</sup>		
d.1.4 0308-01		0.5*0.5*0.8*4	m <sup>3</sup>	0.800	
.3				RAZEM	0.800
38	d.1.4 kalk. własna	Montaż huštawki	kpl.		
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczka- mi - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płuka- nego	m <sup>2</sup>		
d.1.4 0118-04		27.2	m <sup>2</sup>	27.200	
.3				RAZEM	27.200
40	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka- mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4 0118-08		poz.39	m <sup>2</sup>	27.200	
.3				RAZEM	27.200
41	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany	m <sup>2</sup>		
d.1.4 0105-01		poz.39	m <sup>2</sup>	27.200	
.3 0105-02				RAZEM	27.200
analogia					
				RAZEM	27.200
<b>1.4.4</b>		<b>Dostawa i montaż: huštawka bocianie gniazdo oraz wykonanie podłóža bezpiecznego</b>			
42	d.1.4 kalk. własna	Dostawa elementów: huštawka bocianie gniazdo	kpl.		
.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4 .4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego  0.5*0.5*0.8*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	
				RAZEM	0.800
44 d.1.4 .4	kalk. własna	Montaż huštawki  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4 .4	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukane 19.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	
				RAZEM	19.400
46 d.1.4 .4	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	
				RAZEM	19.400
47 d.1.4 .4	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	
				RAZEM	19.400
48 d.1.4 .4	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.45*0.2 poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.880 0.800	
				RAZEM	4.680
<b>1.4.5</b>		<b>Dostawa i montaż: piramida linowa oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>			
49 d.1.4 .5	kalk. własna	Dostawa elementów: piramida linowa  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.4 .5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego  0.8*0.8*1.0+6*0.4*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.216	
				RAZEM	1.216
51 d.1.4 .5	kalk. własna	Montaż elementów piramidy linowej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.4 .5	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukane 19.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	
				RAZEM	19.400
53 d.1.4 .5	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	
				RAZEM	19.400
54 d.1.4 .5	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	
				RAZEM	19.400
55 d.1.4 .5	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.52*0.2 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.880 1.216	
				RAZEM	5.096
<b>1.4.6</b>		<b>Dostawa i montaż: piaskownica drewniana, wypełnienie piaskownicy piaskiem oraz wykonanie podłoża bezpiecznego wokół piaskownicy</b>			
56 d.1.4 .6	kalk. własna	Dostawa elementów: piaskownica drewniana  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4 .6	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukane 5.5*5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
58 d.1.4 .6	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
59 d.1.4 .6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany	m <sup>2</sup>		
		poz.57-2.5*2.5	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
60 d.1.4 .6	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		2.5*2.5*(0.2+0.4-0.2)	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
61 d.1.4 .6	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5	m <sup>2</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
62 d.1.4 .6	kalk. własna	Montaż elementów piaskownicy drewnianej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.4 .6	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa	m <sup>3</sup>		
		2.5*2.5*0.2	m <sup>3</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
64 d.1.4 .6	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.5	m <sup>2</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
65 d.1.4 .6	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m <sup>3</sup>		
		2.5*2.5*0.6	m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
66 d.1.4 .6	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		poz.57*0.2	m <sup>3</sup>	6.050	
		poz.60	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	8.550
1.4.7		<b>Dostawa i montaż: wioślarz wolnostojący oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>			
67 d.1.4 .7	kalk. własna	Dostawa elementów: wioślarz wolnostojący	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4 .7	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	0.288	
				RAZEM	0.288
69 d.1.4 .7	kalk. własna	Montaż: wioślarz wolnostojący	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.4 .7	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukane 5.441*4.407	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.978	
				RAZEM	23.978
71 d.1.4 .7	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	23.978	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.978
d.1.4	0105-01				
.7	0105-02				
	analogia				
		poz.70	m <sup>2</sup>	23.978	
				RAZEM	23.978
73	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0109-01				
.7	0109-04				
		poz.70*0.2	m <sup>3</sup>	4.796	
		poz.68	m <sup>3</sup>	0.288	
				RAZEM	5.084
<b>1.4.8</b>		<b>Dostawa i montaż: koła Tai Chi duże/ małe oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>			
74		Dostawa elementów: koła Tai Chi duże/ małe	kpl.		
d.1.4	kalk. własna				
.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0308-01				
.8		0.6*0.6*0.8+0.3*0.3*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.378	
				RAZEM	0.378
76		Montaż: koła Tai Chi duże/ małe	kpl.		
d.1.4	kalk. własna				
.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0118-04				
.8		3.6*4.27	m <sup>2</sup>	15.372	
				RAZEM	15.372
78	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0118-08				
.8		poz.77	m <sup>2</sup>	15.372	
				RAZEM	15.372
79	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0105-01				
.8	0105-02				
	analogia				
		poz.77	m <sup>2</sup>	15.372	
				RAZEM	15.372
80	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0109-01				
.8	0109-04				
		poz.77*0.2	m <sup>3</sup>	3.074	
		poz.75	m <sup>3</sup>	0.378	
				RAZEM	3.452
<b>1.4.9</b>		<b>Dostawa i montaż: orbitrek wolnostojący oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>			
81		Dostawa elementów: orbitrek wolnostojący	kpl.		
d.1.4	kalk. własna				
.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0308-01				
.9		0.6*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	0.288	
				RAZEM	0.288
83		Montaż: orbitrek wolnostojący	kpl.		
d.1.4	kalk. własna				
.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0118-04				
.9		4.0*4.4	m <sup>2</sup>	17.600	
				RAZEM	17.600
85	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0118-08				
.9		poz.84	m <sup>2</sup>	17.600	
				RAZEM	17.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4 .9	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.600	  17.600
87 d.1.4 .9	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.84*0.2 poz.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.520 0.288	  3.808
<b>2 Ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne</b>					
88 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - demontaż (4 ławki)  1.8*4	m  m	  7.200	  7.200
89 d.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - demontaż (4 ławki)  2*4	szt.  szt.	  8.000	  8.000
90 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	  1.500
91 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych ławek na fundamentach betonowych prefabrykowanych 30x30x30cm; ławki drewniane systemowe na konstrukcji aluminiowej dług. 180cm, obudowa z twardego drewna, impregnowana i malowana lakierobejcą barwioną w kolorze ciemny dąb 11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
92 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Tablice informacyjne  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
93 d.2	kalk. własna	Dostawa i ustawienie nowych koszy na śmieci betonowych systemowych z wyjmowanym wkładem ze stali ocynkowanej 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
<b>3 Nawierzchnie nowych ścieżek</b>					
<b>3.1 Nawierzchnie z gysu szarego</b>					
94 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta  75.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
95 d.3.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
96 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.94*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.010	  15.010
97 d.3.1	KNR 2-23 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych (0-31,5mm)- warstwa dolna o grubości 12 cm  poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
98 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/16mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowa gr .5cm) poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
99 d.3.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/16mm)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowa gr .5cm) Krotność = -3 poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/8mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowa gr .3cm)  poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
101 d.3.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/8mm)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowa gr .3cm) Krotność = -5 poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
102 d.3.1	kalk. własna	Obrzeża z tworzyw sztucznych Eko-board GRAND  98	m  m	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnie z gysu białego</b>			
103 d.3.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta  75.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
104 d.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
105 d.3.2	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
106 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.103*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.010	  15.010
				RAZEM	15.010
107 d.3.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
108 d.3.2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami  2.5*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.250	  6.250
				RAZEM	6.250
109 d.3.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35.5	m  m	  35.500	  35.500
				RAZEM	35.500
110 d.3.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z gysu kamiennego białego fr. 1-2mm grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.050	  75.050
				RAZEM	75.050
<b>4</b>		<b>Regeneracja istniejącego trawnika</b>			
111 d.4	kalk. własna	Regeneracja trawnika: likwidacja chwastów, aeracja otworowa, wertykulacja, szczelinowy dosiew nasion, piaskowanie trawnika, włóknowanie, nawożenie nawozem granulowanym do siewów, nawożenie dolistne nawozem wieloskładnikowym 820	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  820.000	  820.000
				RAZEM	820.000

I etap ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa strefy rekreacyjnej przy ul. Bałtyckiej / Wiślanej / Zawrotnej w Szczecinie								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Urządzenia i nawierzchnie placu zabaw i siłowni terenowej</b>						
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejących urządzeń z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych</b>						
1	d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń przeznaczonych do likwidacji (huśtawka z drabinkami, piaskownica, ścianka wspinaczkowa, urządzenie zabawowe, huśtawka podwójna, dwa drążki) obmiar = 7.000 kpl.	kpl.				
1*			-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.00000	0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR-W 4-01	Segregacja, załadowanie i wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³					
d.1.1	0109-09 0109-10	obmiar = 10.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	13.9000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+9*0.02=0.9 m-g/m³	m-g	9.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Demontaż istniejących urządzeń z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Przeniesienie istniejących urządzeń</b>						
<b>1.2.1</b>		<b>Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji</b>						
3 d.1.2. 1	kalk. własna	Częściowe rozebranie istniejącej urządzeń do przeniesienia: karuzeli i zestawu sprawnościowego obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - odkopanie fundamentów urządzeń obmiar = 0.650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m³	r-g	0.9555	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozebranie fundamentów betonowych obmiar = 0.170 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16.2 r-g/m³	r-g	2.7540	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 0.650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m³	r-g	0.8515	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+9*0.03=0.96 m-g/m³	m-g	0.6240	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km obmiar = 0.650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	0.9035	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+9*0.02=0.9 m-g/m³	m-g	0.5850	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0609-03 1 analogia	Zasypanie dołów po fundamentach mieszanką piasku i żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 1.008 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m³	r-g	6.2496	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.73 t/m³	t	1.7438	0.00000		0.00	
3*		żwir 0.63 t/m³	t	0.6350	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II obmiar = 1.008 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m³	r-g	0.1351	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	0.0710	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.2. 1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 0.170 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m³	r-g	17.1231	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m³/m³	m³	0.1726	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m³/m³	m³	0.0010	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m³/m³	m³	0.0039	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m³/m³	m³	0.0022	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m³	kg	0.1037	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2. 1	kalk. własna	Przeniesienie i osadzenie na fundamentach skoczka i karuzeli obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2. 1	kalk. własna	Przeniesienie zestawu sprawnościowego: osadzenie w gruncie słupów drewnianych (6szt), montaż poręczy obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl	r-g	12.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.2. 1	kalk. własna	Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń: zestaw sprawnościowy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bejcolakier barwiony 5 dm³/kpl.	dm³	5.0000	0.00000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 20 ark./kpl.	ark.	20.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1.2. 1	kalk. własna	Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń (karuzela, skoczek) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.3 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.6000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.5 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	1.0000	0.00000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.1 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 5 ark./kpl.	ark.	10.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2.2 Podłoże bezpieczne z piasku płukanego pod karuzelę i skoczka</b>								
15 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczakami obmiar = 20.802 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7175	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 20.802 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4338	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 4.160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4496	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+9*0.03=0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9936	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.2. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcz- nym - 20 cm grubości warstwy po zagęszcze- niu - piasek płukany obmiar = 20.802 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4980	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 0.037+17*0.0123=0.2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1194	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018+17*0.0006=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2496	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Podłoże bezpieczne z piasku płukanego pod karuzelę i skoczka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		Przeniesienie istniejących urządzeń			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Renowacja istniejących urządzeń siłowni terenowej (5szt)</b>						
19	d.1.3 kalk. własna	Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	15.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.3 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	1.5000	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.5 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	2.5000	0.00000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.1 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.5000	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 5 ark./kpl.	ark.	25.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Renowacja istniejących urządzeń siłowni terenowej (5szt)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Dostawa i montaż nowych urządzeń z wykonaniem podłoża bezpiecznego</b>						
<b>1.4.1</b>		<b>Dostawa i montaż: zestaw zabawowy drzewa oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>						
20	d.1.4. kalk. własna	Dostawa elementów zestawu zabawowego drzewa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zestaw zabawowy drzewa wraz z tablicą edukacyjno informacyjną 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4 m-g/kpl.	m-g	4.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR-W 2-01 d.1.4. 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = 15.488 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/m³	r-g	21.6832	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR-W 2-02 d.1.4. 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 3.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m³	r-g	17.8240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m³	szt.	234.5600	0.00000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m³	szt.	150.0800	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa 0.18 m³/m³	m³	0.5760	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR-W 2-01 d.1.4. 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne obmiar = 12.288 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m³	r-g	13.6397	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	d.1.4. kalk. własna	Montaż zestawu zabawowego (szesnaście słupów okrągłych posadowionych na prefabrykowanych fundamentach z bloczków betonowych, cztery podesty kwadratowe, jeden podest prostokątny, schody zewnętrzne i wewnętrzne, elementy zabawowo-dekoracyjne) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 220 r-g/kpl.	r-g	220.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 94.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.9482	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 94.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0214	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1.4. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 94.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8971	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 0.037+17*0.0123=0.2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.1826	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018+17*0.0006=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1304	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 22.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.8724	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+9*0.03=0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1584	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: zestaw zabawowy drzewa oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2</b>		<b>Dostawa i montaż: huštawka waška kwartet oraz wykonanie podłóža bezpiecznego</b>						
29 d.1.4. 2	kalk. własna	Dostawa elementów: huštawka waška kwartet obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- huštawka waška kwartet 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1 m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1.4. 2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu ژیrowego obmiar = 0.192 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.3390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1949	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0012	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0044	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1171	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1.4. 2	kalk. własna	Montaż huštawki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32 d.1.4. 2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 23.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5330	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.1.4. 2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 23.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6910	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34 d.1.4. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 23.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.0789	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany $0.037+17*0.0123=0.2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	5.6603	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0018+17*0.0006=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2760	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%$ (od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na	m <sup>3</sup>					
d.1.4.	0109-01	odległość 10 km (grunt kat. I-II)						
2	0109-04	obmiar = $4.792 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $1.31 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.2775	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+9*0.03=0.96 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.6003	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: huśtawka ważka kwartet oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3</b>		<b>Dostawa i montaż: huśtawka podwójna oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>						
36 d.1.4. 3	kalk. własna	Dostawa elementów: huśtawka podwójna - jedno siedzisko kubełkowe i jedno siedzisko płaskie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- huśtawka podwójna - jedno siedzisko kubełkowe i jedno siedzisko płaskie 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.5 m-g/kpl.	m-g	1.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37 d.1.4. 3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 0.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.5791	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8120	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0184	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4880	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38 d.1.4. 3	kalk. własna	Montaż huśtawki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11 r-g/kpl.	r-g	11.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1.4. 3	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 27.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0912	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1.4. 3	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 27.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1824	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.4. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 27.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 0.037+17*0.0123=0.2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6939	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018+17*0.0006=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3264	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: huśtawka podwójna oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.4 Dostawa i montaż: huštawka bocianie gniazdo oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>								
42	d.1.4. kalk. własna	Dostawa elementów: huštawka bocianie gniazdo obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- huštawka bocianie gniazdo 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.5 m-g/kpl.	m-g	1.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-23 d.1.4. 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 0.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.5791	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8120	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0184	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4880	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44	d.1.4. kalk. własna	Montaż huštawki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR-W 2-01 d.1.4. 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 19.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1974	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR-W 2-01 d.1.4. 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 19.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2698	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR 2-31 d.1.4. 0105-01 4 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 19.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.1274	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany $0.037+17*0.0123=0.2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.7743	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0018+17*0.0006=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2328	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%$ (od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na	m <sup>3</sup>					
d.1.4.	0109-01	odległość 10 km (grunt kat. I-II)						
4	0109-04	obmiar = $4.680 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $1.31 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.1308	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+9*0.03=0.96 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.4928	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: huśtawka bocianie gniazdo oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.5</b>		<b>Dostawa i montaż: piramida linowa oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>						
49	d.1.4. kalk. własna	Dostawa elementów: piramida linowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
5								
1*		-- M -- piramida linowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.5 m-g/kpl.	m-g	1.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 1.216 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.4. 0308-01								
5								
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	122.4802	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2342	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0280	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0158	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7418	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51	d.1.4. kalk. własna	Montaż elementów piramidy linowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
5								
1*		-- R -- robocizna 90 r-g/kpl.	r-g	90.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 19.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.4. 0118-04								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1974	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - do datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 19.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.4. 0118-08								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2698	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 19.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.4. 0105-01								
5 0105-02								
analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.1274	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany $0.037+17*0.0123=0.2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.7743	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0018+17*0.0006=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2328	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%$ (od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
55 KNR-W 4-01 d.1.4. 0109-01 5 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = $5.096 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.31 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.6758	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+9*0.03=0.96 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.8922	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: piramida linowa oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.6</b>		<b>Dostawa i montaż: piaskownica drewniana, wypełnienie piaskownicy piaskiem oraz wykonanie podłoża bezpiecznego wokół piaskownicy</b>						
56 d.1.4. 6	kalk. własna	Dostawa elementów: piaskownica drewniana obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- piaskownica drewniana 250x250cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 d.1.4. 6	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 30.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2228	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 d.1.4. 6	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 30.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5393	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59 d.1.4. 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3432	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 0.037+17*0.0123=0.2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9064	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018+17*0.0006=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2880	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 d.1.4. 6	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) obmiar = 2.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61 d.1.4. 6	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy w gruncie kat. I-II obmiar = 6.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8219	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0313	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 d.1.4. 6	kalk. własna	Montaż elementów piaskownicy drewnianej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63 d.1.4. 6	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa obmiar = 1.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4059	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3750	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
64 d.1.4. 6	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami obmiar = 6.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny 1.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.6250	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.4375	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65 d.1.4. 6	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem obmiar = 3.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87*0.955=2.74085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.2782	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1250	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66 d.1.4. 6	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 8.550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.2005	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+9*0.03=0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.2080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Dostawa i montaż: piaskownica drewniana, wypełnienie piaskownicy piaskiem oraz wykonanie podłoża bezpiecznego wokół piaskownicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.7</b>		<b>Dostawa i montaż: wioślarz wolnostojący oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>						
67 d.1.4. 7	kalk. własna	Dostawa elementów: wioślarz wolnostojący obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wioślarz wolnostojący 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1 m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68 d.1.4. 7	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 0.288 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.0085	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2923	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0017	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1757	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69 d.1.4. 7	kalk. własna	Montaż: wioślarz wolnostojący obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
70 d.1.4. 7	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 23.978 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8958	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
71 d.1.4. 7	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 23.978 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8054	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.1.4. 7	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 23.978 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.3374	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany $0.037+17*0.0123=0.2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	5.9010	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0018+17*0.0006=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2877	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%(od \text{ M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
73 d.1.4. 7	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = $5.084 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.31 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.6600	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+9*0.03=0.96 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.8806	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: wiozlarz wolnostojący oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.8</b>		<b>Dostawa i montaż: koła Tai Chi duże/ małe oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>						
74 d.1.4. 8	kalk. własna	Dostawa elementów: koła Tai Chi duże/ małe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koła Tai Chi duże/ małe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1 m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
75 d.1.4. 8	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 0.378 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.0736	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3837	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0023	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0087	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0049	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2306	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.1.4. 8	kalk. własna	Montaż: koła Tai Chi duże/ małe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
77 d.1.4. 8	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7030	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78 d.1.4. 8	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7985	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79 d.1.4. 8	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.0628	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany $0.037+17*0.0123=0.2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.7830	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0018+17*0.0006=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1845	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \%$ (od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
80 KNR-W 4-01 d.1.4. 0109-01 8 0109-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = $3.452 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.31 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.5221	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+9*0.03=0.96 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.3139	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: koła Tai Chi duże/ małe oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.9 Dostawa i montaż: orbitrek wolnostojący oraz wykonanie podłoża bezpiecznego</b>								
81 d.1.4.9	kalk. własna	Dostawa elementów: orbitrek wolnostojący obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- orbitrek wolnostojący 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1 m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82 d.1.4.9	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego obmiar = 0.288 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.0085	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton B 30 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2923	0.00000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0017	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1757	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83 d.1.4.9	kalk. własna	Montaż: orbitrek wolnostojący obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84 d.1.4.9	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami - pod nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego obmiar = 17.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5296	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85 d.1.4.9	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 17.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0592	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86 d.1.4.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek płukany obmiar = 17.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.6517	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany $0.037+17*0.0123=0.2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.3314	0.00000		0.00	
3*		woda $0.0018+17*0.0006=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2112	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5 \text{ \% (od M)}$	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
87 d.1.4. 9	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = $3.808 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.31 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.9885	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.69+9*0.03=0.96 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.6557	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż: orbitrek wolnostojący oraz wykonanie podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż nowych urządzeń z wykonaniem podłoża bezpiecznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Urządzenia i nawierzchnie placu zabaw i siłowni terenowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne</b>								
88 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - demontaż (4 ławki) obmiar = 7.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.3=0.99 r-g/m	r-g	7.1280	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89 d.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - demontaż (4 ławki) obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.3=1.518 r-g/szt	r-g	12.1440	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
90 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km obmiar = 1.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	2.0850	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+9*0.02=0.9 m-g/m³	m-g	1.3500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
91 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych ławek na fundamentach betonowych prefabrykowanych 30x30x30cm; ławki drewniane systemowe na konstrukcji aluminiowej dług. 180cm, obudowa z twardego drewna, impregnowana i malowana lakierobejcą barwioną w kolorze ciemny dąb obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt.	r-g	88.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ławki drewniane systemowe na konstrukcji aluminiowej dług. 180cm, obudowa z twardego drewna, impregnowana i malowana lakierobejcą barwioną w kolorze ciemny dąb 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.00000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany betonowy 30x30x30cm 4 szt./szt.	szt.	44.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
92 d.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Tablice informacyjne obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515 r-g/szt	r-g	6.3030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tablica informacyjna 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93 d.2	kalk. własna	Dostawa i ustawienie nowych koszy na śmieci betonowych systemowych z wyjmowanym wkładem ze stali ocynkowanej obmiar = 7.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kosze na śmieci betonowe systemowe z wyj- mowanym wkładem ze stali ocynkowanej 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie nowych ścieżek</b>						
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnie z grysu szarego</b>						
94 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+2*0.1062=0.6278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1164	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
95 d.3.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8691	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3753	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
96 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 15.010 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.6631	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+9*0.03=0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.4096	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
97 d.3.1	KNR 2-23 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych (0-31,5mm)-warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.7162-3*0.0506=0.5644)*0.955=0.539002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.4521	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-31,5mm 0.404-3*0.027=0.323 t/m <sup>2</sup>	t	24.2412	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0485-3*0.0032=0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9194	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0024-3*0.0002=0.0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1351	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0044-3*0.0004=0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2402	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/16mm)-warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowa gr .5cm) obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2815	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-16mm' 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	12.7360	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.0732	0.00000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6004	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1876	0.00000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9213	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
99 d.3.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/16mm)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu (docelowa gr .5cm) Krotność = -3 obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-3=-0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.2477	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-16mm 0.0212*-3=-0.0636 t/m <sup>2</sup>	t	-4.7732	0.00000		0.00	
3*		woda 0.001*-3=-0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.2252	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=-0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0450	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=-0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.2927	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/8mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowa gr .3cm) obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2815	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0/8mm 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	12.7360	0.00000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.0732	0.00000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6004	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1876	0.00000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9213	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101 d.3.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/8mm)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu (docelowa gr .3cm) Krotność = -5 obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-5=-0.0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.4128	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0-8mm 0.0212*-5=-0.106 t/m <sup>2</sup>	t	-7.9553	0.00000		0.00	
3*		woda 0.001*-5=-0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.3753	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-5=-0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0751	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-5=-0.0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.4878	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
102	kalk. własna	Obrzeża z tworzyw sztucznych Eko-board GRAND obmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	9.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeża z tworzyw sztucznych Eko-board GRAND 1.02 m/m	m	99.9600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

		Nawierzchnie z gysu szarego			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnie z grysu białego</b>						
103 d.3.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4154+2*0.1062=0.6278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1164	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
104 d.3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8691	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3753	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
105 d.3.2	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8579	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.07 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.3035	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.075 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.6288	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2292	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
106 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) obmiar = 15.010 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.6631	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+9*0.03=0.96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.4096	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107 d.3.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.7162-3*0.0506=0.5644)*0.955=0.539002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.4521	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.404-3*0.027=0.323 t/m <sup>2</sup>	t	24.2412	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0485-3*0.0032=0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9194	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0024 \cdot 3 \cdot 0.0002 = 0.0018 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1351	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) $0.0044 \cdot 3 \cdot 0.0004 = 0.0032 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2402	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108 d.3.2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami obmiar = 6.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.3750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny $1.06 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	6.6250	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych $0.07 \text{ szt./m}^2$	szt.	0.4375	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109 d.3.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 35.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2037 \text{ r-g/m}$	r-g	7.2314	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm $1.02 \text{ m/m}$	m	36.2100	0.00000		0.00	
3*		piasek drogowy $0.0047 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.1669	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
110 d.3.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z grys kamiennego białego fr. 1-2mm grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 75.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1956 \cdot 1.5 = 0.2934 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.0197	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grys kamienny biały frakcji 1-2mm $0.35 \text{ t/m}^2$	t	26.2675	0.00000		0.00	
3*		woda $0.007 + 1 \cdot 0.001 = 0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.6004	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa $0.008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

		Nawierzchnie z grysu białego		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		Nawierzchnie nowych ścieżek		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

I etap ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Regeneracja istniejącego trawnika</b>						
111 d.4	kalk. własna	Regeneracja trawnika: likwidacja chwastów, aeracja otworowa, wertykulacja, szczelinowy dosiew nasion, piaskowanie trawnika, włóknowanie, nawożenie nawozem granulowanym do siewów, nawożenie dolistne nawozem wieloskładnikowym obmiar = 820.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Regeneracja istniejącego trawnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł