
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PARKU MIEJSKIEGO WRAZ Z TERENAMI PRZYKOŚCIELNYMI W MSZCZO-
NOWIE
ADRES INWESTYCJI : MSZCZONÓW
INWESTOR : GMINA MSZCZONÓW
ADRES INWESTORA : PL. PIŁSUDSKIEGO 1 96-320 MSZCZONÓW
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1 Przedmiot opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO WRAZ Z TERENAMI PRZYKOŚCIELNYMI W MSZCZONOWIE.

Inwestycja znajduje się na działkach nr ew.: 356, 360, 422/2, 362/4 obręb 4 m. Mszczonów

2. Stan istniejący:

Działki na których projektuje się inwestycję są częściowo zagospodarowane. Na działce 362/1 zlokalizowany jest budynek amfiteatru. W ostatnim czasie wykonano nowe ścieżki i utwardzenia terenu. Teren częściowo ogrodzony.

Dostęp komunikacyjny do terenu opracowania możliwy od strony północnej (ul.

Żyrardowskiej), południowej ul. Rawskiej i wschodniej (ul. Kościelnej) oraz mostkiem od rzeki Okrzeszy.

Projektuje się :

- planuje się budowę siłowni zewnętrznej, placu zabaw, strefy relaksu, ławki z przewijakiem dla niemowląt.
- fontannę dyszową, altanę drewnianą,
- toaletę miejską,
- ogrodzenie panelowe

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysów inwestorskich

Podstawą do sporządzania kosztorysu inwestorskiego jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej

Stawkę godzinową robocizny kosztorysowej ustalono na podstawie \$6 p.2 i z uwzględnieniem \$5 p.2 w/w Rozporządzenia:

- stawka R - 24,60 zł/r-g.

3. Wskaźniki narzutów

Wskaźniki narzutu kosztów pośrednich Kp i zysku Z ustalono w oparciu o wytyczne \$5 p.4 w/w Rozporządzenia:

- koszty pośrednie Kp od (R,S) -75 %,
- zysk Z od [R+Kp(R), S+Kp(S)] - 12,60 %.
- Koszty zakupu [Kz] 5.00 % Mbezp

4. Ceny materiałów i sprzętu

Ceny materiałów bezpośrednich ustalono zgodnie z \$5 p.3 i \$6 p.3 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie bez uwzględniania podatków od towarów i usług. Ceny sprzętu ustalono zgodnie z \$6 p.4 i p.5 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach pracy budowy.

Źródła cen robocizny, materiałów i pracy sprzętu ustalono w oparciu o dane rynkowe tj. cenniki wykonawców, producentów i dystrybutorów z III kw. 2020r, przeprowadzone na podstawie wywiadu cenowego i cenników internetowych.

Wycena zawiera koszty dostawy, montażu i serwisu zamontowanych urządzeń

5. Podstawa przedmiarowania i ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych

Zasady przedmiarowania oraz jednostkowe nakłady rzeczowe w kosztorysie inwestorskim ustalono w oparciu o zasady \$5 p.1 i \$6 p.1 w/w Rozporządzenia, przyjmując za podstawę założenia przedmiarowania i kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach (KNR, KNNR, KNNR-W, KNR-AT, NNRNKB), a w przypadku braku nakładów dla niektórych robót, stosując analizy indywidualne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PLAC ZABAW			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01 PZ,PZN,ZS	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1475	m ² m ²	 1475.000	
				RAZEM	1475.000
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm, 1475	m ² m ²	 1475.000	
				RAZEM	1475.000
3 d.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm 1475	m ² m ²	 1475.000	
				RAZEM	1475.000
4 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1475	m ² m ²	 1475.000	
				RAZEM	1475.000
5 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1475	m ² m ²	 1475.000	
				RAZEM	1475.000
6 d.1	kalkulacja własna	Place zabaw z nawierzchni Poliuretanowej 1475	m ² m ²	 1475.000	
				RAZEM	1475.000
7 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż "ZESTAW ZABAWOWY" - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż "KARAUZELA" - pa- rametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż "BUJAK DELFIN" - parametry zgodne z dok. proj. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu "BUJAK OWCA"- parametry zgodne z dok. proj. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż "DOMEK" - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " PLAC SPRAWNOŚCIOWY" - parametry zgodne z dok. pro- jektową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY" - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " ZJAZD LINOWY"- - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " RÓWNOWAŻNIA" - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " TOR PRZESZKÓD" - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " STOŻEK LINOWY" - parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW LINOWY"- parametry zgodne z dok. proj. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " TRAMPOLINA" parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.1 Kalk. własna	Dostawa i montaż " URZĄDZENIE WSPINACZKOWE" parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " HUŚTAWKA" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż "ZESTAW ZABAWOWY STATEK" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW HUŚTAWEK" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW LINOWY" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż "MAŁA KARUZELA KUBEŁEK O ŚREDNICY 54 CM" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINOWA PLACU ZABAW" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZADASZENIE ŻAGIEL" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
28	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINOWA PLACU ZABAW" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I STREFA RELAKSU			
2.1		Wykonanie nawierzchni trawiastej na siłowni i strefie relaksu			
29	d.2.1 KNR 2-01 0202-06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 30 cm	m ³		
	PZ,PZN,ZS	Krotność = 2	m ³	300.000	
		300		RAZEM	300.000
30	d.2.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
31	d.2.1 KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 30 cm, pospółka o fr. 0-8mm	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
32	d.2.1 KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
		Krotność = 15	m ²	300.000	
		300		RAZEM	300.000
33	d.2.1 KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	ha		
		Krotność = 1.5	ha	0.030	
		0.03		RAZEM	0.030
34	d.2.1 KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie paskim bez nawożenia -TRAWA NATURALNA Z ROLKI	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
35	d.2.1	Dostawa i montaż urządzenia BIEGACZ- ORBITEK - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż TWISTER- WAHADŁO - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż PRASA NOŻNA- WIOŚLARZ - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż TABLIZA INFORMACYJNA REGULAMIN - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż LEŻAK MIEJSKI DREWNIANO-METALOWY - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż HAMAK MIEJSKI - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM- parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ŁAWKA Z OPARCIEM- parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
43 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż KOSZ NA SMIECI- parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
3		PUMPTRACK			
44 d.3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km nasypy ziemne celem wzniesienia pagórków	m ³		
		700	m ³	700.000	
				RAZEM	700.000
45 d.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm Krotność = 1.5	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
46 d.3	kalk. własna	Rozścielenie warstwy geowłokny	m ²		
		225	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
47 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
48 d.3	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
49 d.3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
50 d.3	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
51 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINOWA " - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		PLAC ZABA NATURALISTYCZNY			
4.1		Wykonanie podbudowy i nawierzchni gry w klasy			
52 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 46.87	m ² m ²	 46.870	
				RAZEM	46.870
54 d.4.1	kalk. własna	Rozścielenie warstwy geowłokny 5.500	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
55 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	A: Nawierzchnie z płyt kamiennych (50x50) gr. 5 cm na podsypce piaskowej 2.60	m ² m ²	 2.600	
				RAZEM	2.600
56 d.4.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2.90	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
57 d.4.1	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 2.90	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
4.2		Wykonanie podbudowy ścieżki edukacyjnej			
58 d.4.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km nasypy ziemne celem wzniesienia pagórków 300*1.40	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
59 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
60 d.4.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
61 d.4.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 19.00	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
62 d.4.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
64 d.4.2	kalk. własna	Nawierzchnia z otoczków 2.50	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
65 d.4.2	kalk. własna	Nawierzchnia z podkładów kolejowych 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.4.2	kalk. własna	Nawierzchnia z cegły 2.50	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
67 d.4.2	kalk. własna	Nawierzchnia z kręgów drewnianych 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.4.2	kalk. własna	Warstwa nawierzchni wylewanej gr. warstwy 3 cm 2.5	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
69 d.4.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa chodnika ręcznie grub 5 cm 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.4.2	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa chodnika, dodatek za 1 cm Krotność = 7 6	m ² m ²	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
4.3		Elementy placów zabaw naturalistyczny			
71	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kładki drewnianej 25x25x280cm impregnowanej ciśnieniowo i malowanej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kładki drewnianej 25x25x330cm impregnowanej ciśnieniowo i malowanej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.4.3 kalk. własna	Przygotowanie materiału i ułożenie konarów drzew (dł. toru przeszkód 13 m) i pniaków (dł. toru przeszkód 6,7m) (wykorzystać materiał ze ściętych drzew)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
74	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż 3szt. drewnianych, impregnowanych i malowanych rzeźb zwierząt	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
75	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż sklepik drewniany	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż domek drewniany	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
77	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż tunel z wikliny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINOWA PLACU ZABAW" - parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		DOSTAWA I MONTAŻ TOALETY MIEJSKIEJ			
79	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż toalety miejskiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW			
80	KNR 2-02 d.6 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		156/2.5*(0.3*0.3*1.2)	m ³	6.739	
				RAZEM	6.739
81	KNR 2-02 d.6 1804-11	Ogrodzenie panelowe wysokości ogrodzenia 1.03 m , szerokość przęsła 250cm. Przekrój słupa 60 x 40 mm. Panel zgrzewany z prętów stalowych poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych. Średnica drutu poziomego- podwójny 2 x 6 mm/ Średnica drutu pionowego 5 mm. Wymiar oczek prostych 50 x 200mm, podmurówka 246x25cm kaseton	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
82	KNR 2-02 d.6 1808-05	Furtki wysokości 1 m; szerokość wrót 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW			
83	KNR 2-02 d.7 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		294/2.5*(0.4*0.4*1.2)	m ³	22.579	
				RAZEM	22.579
84	KNR 2-02 d.7 1804-11	Ogrodzenie panelowe wysokości ogrodzenia 1.63 m , szerokość przęsła 250cm. Przekrój słupa 60 x 40 mm. Panel zgrzewany z prętów stalowych poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych. Średnica drutu poziomego- podwójny 2 x 6 mm/ Średnica drutu pionowego 5 mm. Wymiar oczek prostych 50 x 200mm.	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
85	KNR 2-02 d.7 1808-05	Dostawa i montaż furtki, bramy szerokości 350cm, wysokości 163 cm. Przekrój słupa 80 x 80 mm. Wypełnienie z profili zamkniętych 40 x 27mm i 30 x 18 mm. szer. 1m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW			
86	KNR 2-02 d.8 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(0.4*0.4*1.2)	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
87 d.8	KNR 2-02 1808-05	Dostawa i montaż furki szerokości 250cm, wysokości 103 cm. Przekrój słupa 40 x 60 mm. Wypełnienie z profili zamkniętych 40 x 27mm i 30 x 18 mm. szer. 1m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45223210-1	ALTANA DUŻA			
88 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1.78/1000	t	0.002	
	korekta ob- miaru	0.0002	t	0.000	
				RAZEM	0.002
89 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		7.22/1000	t	0.007	
	korekta ob- miaru	-0.0002	t	-0.000	
				RAZEM	0.007
90 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.60*0.60*0.90*4	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
91 d.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - B 25	m ³		
		0.60*0.60*0.30*4	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
92 d.9	kalk. własna	Konstrukcja stalowa altany 160x160x10, dachu 100x100x6,3(4szt.) 120x120x10(4szt.) 100x100x63 (4szt.) 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		6.40*6.40	m ²	40.960	
				RAZEM	40.960
94 d.9	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m ²		
		40.96	m ²	40.960	
				RAZEM	40.960
95 d.9	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną	m ²		
		40.96	m ²	40.960	
				RAZEM	40.960
96 d.9	kalk. własna	Wykończenie ścian deską kompozytową na kątowniku aluminiowym nieregularnym	m ²		
		10x5mm - gr.2mm	m ²	9.20	
		9.20			
				RAZEM	9.20
97 d.9	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym taras	m ²		
		33.29	m ²	33.290	
				RAZEM	33.290
98 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym żwir gr 5 cm	m ³		
		33.29*0.05	m ³	1.665	
				RAZEM	1.665
99 d.9	KNR 2-31 0502-02	Podkład z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		33.29	m ²	33.290	
				RAZEM	33.290
100 d.9	KNR-W 2-02 1121-01	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm na legarach alu- minowych 4x6	m ²		
		33.29	m ²	33.290	
				RAZEM	33.290
101 d.9	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych dachu podsufitka z desek lakierowanych	m ²		
		40.96	m ²	40.960	
				RAZEM	40.960
102 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż ŁAWKA Z OPARCIEM- parametry zgodne z dok. proj.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
103 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż STOJAKÓW NA ROWERY	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	45212140-9	WYKONANIE FONTANNY Z DYSZ			
104	kalk. własna	Szafa zasilająco-sterownicza z okablowaniem urządzeń zasilaczami reflektorów, PLC, DMX, przetwornicami napięcia pomp i czujnikiem wiatru	kpl		
d.10		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105	kalk. własna	Zestaw filtracyjny Q=6m3/h składający się z filtra, pompy obiegowej wyposażonej w prefiltr oraz z ręcznego zaworu 6-cio drogowego.	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	kalk. własna	Orurowanie i armatura materiały montażowe	kpl		
d.10		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
107	kalk. własna	Dysza LED środkowa, strumień wody do 6,5m	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
108	kalk. własna	Pompa do dyszy LED środkowej	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
109	kalk. własna	Kosz wstępny pompy do dyszy środkowej	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
110	kalk. własna	Filtr dokładny do dyszy środkowej	szt		
d.10		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
111	kalk. własna	Reflektor LED 30W	szt		
d.10		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
112	kalk. własna	Puszka podwodna połączeniowa	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113	kalk. własna	Dysza z oświetleniem, strumień wody do 2,5m	szt		
d.10		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
114	kalk. własna	Pompa do dysz LED	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
115	kalk. własna	Kosz wstępny pompy	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116	kalk. własna	Filtr dokładny (do dysz mniejszych)	szt		
d.10		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
117	kalk. własna	Puszka podwodna połączeniowa dysz dynamicznych	szt		
d.10		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
118	kalk. własna	Puszka podwodna połączeniowa reflektorów	szt		
d.10		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
119	kalk. własna	Śluza dozująca środki chemiczne	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
120	kalk. własna	Regulator poziomu wody	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
121	kalk. własna	Zmiękcacz wody	szt		
d.10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122	kalk. własna	Przerwywacz strugi 1"	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.10	Klak. własna	Filtr wstępny z manualnym płukaniem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.10	kalk. własna	Wykonanie żelbetowych konstrukcji - wg projektu architektonicznego niecki fontanny z dysz wg rys 21A i 22A wraz z robotami towarzyszącymi UWAGA! BRAK PROJEKTU WYKONAWCZEGO OFERNT POWINIEN DOLICZYĆ WYKONANIE PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO ORAZ WYKONAĆ ZBROJENIE WG ZAAKCELOWANEGO PROJEKTU PRZEZ INWESTORA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.10	kalk. własna	Wykonanie projektu wykonawczego konstrukcji żelbetowej fontanny z dysz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.10	kalk. własna	Montaż rozruch , szkolenie obsługi oraz projekt technologiczny fontanny z dysz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PLAC ZABAW						
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1475.000 m ²	m ²					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	55.4600				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	5.1625				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	12.6850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm, obmiar = 1475.000 m ²	m ²					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m ²	r-g	0.7375				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m ²	m-g	1.3275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm obmiar = 1475.000 m ²	m ²					
d.1	0104-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	121.8350				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	181.4250				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.3750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	6.0475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1475.000 m ²	m ²					
d.1	0114-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	17.9950				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	144.8450				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	11.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	3.3925				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	18.7325				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1475.000 m ²	m ²					
d.1	0114-01							
1*			-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	24.7800			
2*			-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	362.1125			
3*			woda 0.02m ³ /m ²	m ³	29.5000			
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000			
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	3.8350			
6*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	26.8450			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	kalkulacja	Place zabaw z nawierzchni Poliuretanowej obmiar = 1475.000 m ²	m ²					
d.1	własna							
1*		-- M -- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA 1m ² /m ²	m ²	1475.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	kalk. własna	Dostawa i montaż "ZESTAW ZABAWOWY" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
d.1								
1*		-- M -- ZESTAW ZABAWOWY 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	kalk. własna	Dostawa i montaż "KARAUZELA" - pa- rametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
d.1								
1*		-- M -- KARUZELA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	kalk. własna	Dostawa i montaż "BUJAK DELFIN" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 2.00 szt	szt					
d.1								
1*		-- M -- BUJAK DELFIN 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu "BUJAK OWCA"- parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 2.00 szt	szt					
d.1								
1*		-- M -- BUJAK OWCA 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " DOMEK" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- " DOMEK" 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " PLAC SPRAWNOŚCIOWY" - parametry zgodne z dok. projektową obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- PLAC SPRAWNOSCOWY 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- PLAC SPRAWNOSCOWY1' 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZJAZD LINOWY"- - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- ZJAZD LINOWY 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " RÓWNOWAŻNIA' - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- RÓWNOWAŻNIA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " TOR PRZESZKÓD" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TOR PRZESZKÓD 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " STOŻEK LINOWY" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- STOŻEK LINOWY 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW LINOWY"- parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- ZESTAW LINOWY 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " TRAMPOLINA" parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TRAMPOLINA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	Kalk. własna	Dostawa i montaż " URZĄDZENIE WSPINACZ- KOWE" parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- URZĄDZENIE WSPINACZKOWE 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " HUŚTAWKA" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- HUŚTAWKA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż "ZESTAW ZABAWOWY STATEK" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- ZESTAW ZABAWOWY STATEK 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW HUŚTAWEK" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- ZESTAW HUŚTAWEK 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż " ZESTAW LINOWY" - para- metry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- ZESTAW LINOWY' 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż "MAŁA KARUZELA KUBE- ŁEK O ŚREDNICY 54 CM" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- MAŁA KARUZELA KUBEŁEK 1szt/szt	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINO-WA PLACU ZABAW" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TABLICA REGULAMIN 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " ZADASZENIE ŻAGIEL" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- M -- ZADASZENIE ŻAGIEL 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINO-WA PLACU ZABAW" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TABLICA REGULAMIN 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				PLAC ZABAW			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
KOSZTY POŚREDNIE [KP]							
RAZEM							
ZYSK [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I STREFA RELAKSU						
2.1		Wykonanie nawierzchni trawiastej na siłowni i strefie relaksu						
29 d.2.1	KNR 2-01 0202-06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 30 cm Krotność = 2 obmiar = 300.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14*2=0.28r-g/m ³	r-g	84.0000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0415*2=0.083m-g/m ³	m-g	24.9000				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1629*2=0.3258m-g/m ³	m-g	97.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 300.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.8400				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.5000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.2900				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 30 cm, pospółka o fr. 0-8mm obmiar = 300.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ²	r-g	205.1913				
2*		-- M -- pospółka 0-8 mm 0.54t/m ²	t	162.0000				
3*		woda' 0.0485m ³ /m ²	m ³	14.5500				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 15 obmiar = 300.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0506*0.955*15=0.724845r-g/m ²	r-g	217.4535				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka 0-8 mm	t	121.5000				
3*		$0.027 \times 15 = 0.405 \text{ t/m}^2$						
4*		woda"	m³	14.4000				
		$0.0032 \times 15 = 0.048 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.9000				
		$0.0002 \times 15 = 0.003 \text{ m-g/m}^2$						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.8000				
		$0.0004 \times 15 = 0.006 \text{ m-g/m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 0.030 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $9779.24 \times 0.955 \times 1.5 = 14008.7613 \text{ r-g/ha}$	r-g	420.2628				
2*		-- M -- torf ogrodnicy $1176 \times 1.5 = 1764 \text{ balot/ha}$	balot	52.9200				
3*		ziemia urodzajna (humus) $441 \times 1.5 = 661.5 \text{ m}^3/\text{ha}$	m³	19.8450				
4*		pospółka do nawierzchni drogowych $735 \times 1.5 = 1102.5 \text{ m}^3/\text{ha}$	m³	33.0750				
5*		nawóz mineralny Azofoska $3675 \times 1.5 = 5512.5 \text{ kg/ha}$	kg	165.3750				
6*		woda"	m³	12.6000				
7*		$280 \times 1.5 = 420 \text{ m}^3/\text{ha}$						
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW $40.03 \times 1.5 = 60.045 \text{ m-g/ha}$	m-g	1.8014				
9*		samochód samowyładowczy do 5 t $196.03 \times 1.5 = 294.045 \text{ m-g/ha}$	m-g	8.8214				
10*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $106.9 \times 1.5 = 160.35 \text{ m-g/ha}$	m-g	4.8105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie p. askim bez nawożenia -TRAWA NATURALNA Z ROLKI obmiar = 300.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.6329 \times 0.955 = 0.60442 \text{ r-g/m}^2$	r-g	181.3260				
2*		-- M -- trawa z rolki $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	330.0000				
3*		ziemia urodzajna (humus) $0.0088 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	2.6400				
4*		woda"	m³	91.5000				
5*		$0.305 \text{ m}^3/\text{m}^2$						
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
6*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072 m-g/m^2	m-g	21.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.1		Dostawa i montaż urządzenia BIEGACZ- ORBI- TEK - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- BIEGACZ - ORBITEK 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż TWISTER- WAHADŁO - pa- rametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TWISTER WAHADŁO 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż PRASA NOŻNA- WIOŚLARZ - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- PRASA NOŻNA- WIOŚLARZ 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż TABLIZA INFORMACYJNA REGULAMIN - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TABLICA REGULAMIN 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż LEŻAK MIEJSKI DREWNI- ANO-METALOWY - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- M -- LEŻAK MIEJSKI DREWNIANO-METALOWY 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż HAMAK MIEJSKI - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- HAMAK MIEJSKI 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM- parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ŁAWKA Z OPARCIEM- para- metry zgodne z dok. proj. obmiar = 23.00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- ŁAWKA Z OPARCIEM 1szt/szt	szt	23.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż KOSZ NA SMIECI- parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 20.00 szt	szt					
1*		-- M -- KOSZ NA SMIECI 1szt/szt	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie nawierzchni trawiastej na siłowni i strefie relaksu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I STREFA RELAKSU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PUMPTRACK						
44	KNR 2-01 d.3 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km nasypy ziemne celem wzniesienia pa- górków obmiar = 700.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ³	r-g	14.0000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.025m-g/m ³	m-g	17.5000				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm Krotność = 1.5 obmiar = 225.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826*1.5=0.1239r-g/m ²	r-g	27.8775				
2*		-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845m ³ /m ²	m ³	41.5125				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	1.6875				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*1.5=0.00615m-g/m ²	m-g	1.3838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	kalk. własna	Rozścielenie warstwy geowłókniny obmiar = 225.00 m ²	m ²					
1*		-- M -- geowłóknina 1m ² /m ²	m ²	225.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 225.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	7.4925				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	71.5950				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.3750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.6075				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	8.7075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.3	0114-06	Krotność = 3 obmiar = 225.000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0011*3=0.0033r-g/m ²	r-g	0.7425				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.0212*3=0.0636t/m ²	t	14.3100				
3*		woda 0.001*3=0.003m ³ /m ²	m ³	0.6750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*3=0.0006m-g/m ²	m-g	0.1350				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.01*3=0.03m-g/m ²	m-g	6.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²					
d.3	0313-01	obmiar = 225.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0926r-g/m ²	r-g	20.8350				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa' 0.1t/m ²	t	22.5000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0127m-g/m ²	m-g	2.8575				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.0337m-g/m ²	m-g	7.5825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.3	0313-02	Krotność = 5 obmiar = 225.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0315*5=0.1575r-g/m ²	r-g	35.4375				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.14*5=0.7t/m ²	t	157.5000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0033*5=0.0165m-g/m ²	m-g	3.7125				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.0078*5=0.039m-g/m ²	m-g	8.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINO-WA " - parametry zgodne z dok. proj.	szt					
d.3		obmiar = 1.00 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- TABLICA REGULAMIN 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				PUMPTRACK
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PLAC ZABA NATURALISTYCZNY						
4.1		Wykonanie podbudowy i nawierzchni gry w klasy						
52 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 5.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.2068				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.0193				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.0473				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 46.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	3.8715				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	5.7650				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2344				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4.1	kalk. własna	Rozścielenie warstwy geowłókniny obmiar = 5.50 m ²	m ²					
1*		-- M -- geowłóknina 1m ² /m ²	m ²	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	A: Nawierzchnie z płyt kamiennych (50x50) gr. 5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	3.2089				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	2.6650				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.2049				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0304				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.0676				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.3380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	0.2598				
2*		-- M -- głina budowlana 0.0085m ³ /m ²	m ³	0.0247				
3*		piasek 0.0169m ³ /m ²	m ³	0.0490				
4*		żwir 0.0421m ³ /m ²	m ³	0.1221				
5*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0145				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0157				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0157				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111m-g/n ²	m-g	0.0322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.4.1	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0016*7=0.0112r-g/m ²	r-g	0.0325				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	0.2497				
3*		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	0.0203				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*7=0.0042m-g/m ²	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wykonanie podbudowy i nawierzchni gry w klasy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Wykonanie podbudowy ścieżki edukacyjnej						
58 d.4.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km nasypy ziemne celem wzniesienia pa- górków obmiar = 420.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ³	r-g	54.0960				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0477m-g/m ³	m-g	20.0340				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.17m-g/m ³	m-g	71.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szero- kości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głą- bokości 20 cm obmiar = 19.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.7144				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.0665				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.1634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	7.9443				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	39.7800				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.1833				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 19.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	1.5694				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	2.3370				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0950				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0779				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.4.2	0114-04	górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm						
		Krotność = 2						
		obmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.0008				
		0.0002*2=0.0004r-g/m ²						
2*		-- M --						
		pospółka	m ³	0.0492				
		0.0123*2=0.0246m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.0040				
		0.001*2=0.002m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0004				
		0.0001*2=0.0002m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0008				
		0.0002*2=0.0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gru-	m ²					
d.4.2	0511-02	bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 2.500 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3.0855				
		1.2342r-g/m ²						
2*		-- M --						
		kostka brukowa 6 cm szara	m ²	2.5625				
		1.025m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	0.1970				
		0.0788m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0293				
		0.0117t/m ²						
5*		woda	m ³	0.0650				
		0.026m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
7*		-- S --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	0.3250				
		0.13m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0.0625				
		0.025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	kalk. własna	Nawierzchnia z otoczków	m ²					
d.4.2		obmiar = 2.50 m ²						
1*		-- M --						
		kamień otoczkowy	m ²	2.5000				
		1m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	kalk. własna	Nawierzchnia z podkładów kolejowych	szt					
d.4.2		obmiar = 6.00 szt						
1*		-- M --						
		podkład kolejowy	szt	6.0000				
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.4.2	kalk. własna	Nawierzchnia z cegły obmiar = 2.50 m ²	m ²					
1*		-- M -- cegła 1m ² /m ²	m ²	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4.2	kalk. własna	Nawierzchnia z kręgów drewnianych obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- M -- kręgi drewniane 1m/m	m	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.4.2	kalk. własna	Warstwa nawierzchni wylewanej gr. warstwy 3 cm obmiar = 2.50 m ²	m ²					
1*		-- M -- nawierzchnia wylewana 3cm 1m ² /m ²	m ²	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa chodnika ręcznie grub 5 cm obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	0.5376				
2*		-- M -- glina budowlana 0.0085m ³ /m ²	m ³	0.0510				
3*		piasek 0.0169m ³ /m ²	m ³	0.1014				
4*		żwir 0.0421m ³ /m ²	m ³	0.2526				
5*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0324				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0324				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111m-g/m ²	m-g	0.0666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.4.2	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa chodnika, dodatek za 1 cm Krotność = 7 obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0016*7=0.0112r-g/m ²	r-g	0.0672				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	0.5166				
3*		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	0.0420				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0006 \cdot 7 = 0.0042 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie podbudowy ścieżki edukacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Elementy placów zabaw naturalistyczny						
71	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kładki drewnianej 25x25x280cm impregnowanej ciśnieniowo i malowanej obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- kładka drewniana 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kładki drewnianej 25x25x330cm impregnowanej ciśnieniowo i malowanej obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Kładka drewniana 330 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	d.4.3 kalk. własna	Przygotowanie materiału i ułożenie konarów drzew (dł. toru przeszkód 13 m) i pniaczków (dł. toru przeszkód 6,7m) (wykorzystać materiał ze ściętych drzew) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- konary drzew 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż 3szt. drewnianych, impregnowanych i malowanych rzeźb zwierzząt obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- M -- rzeźba zwierzęcia 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż sklepik drewniany obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- sklepik drewniany 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż domek drewniany obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- domek drewniany 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	d.4.3 kalk. własna	Dostawa i montaż tunel z wikliny obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- tunel z wikliny 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż " TABLICA REGULAMINO- WA PLACU ZABAW" - parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- TABLICA REGULAMIN 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elementy placów zabaw naturalistyczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PLAC ZABA NATURALISTYCZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		DOSTAWA I MONTAŻ TOALETY MIEJSKIEJ						
79		Dostawa i montaż toalety miejskiej	szt.					
d.5	analiza indywidualna	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- M -- toaleta miejska 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAŻ TOALETY MIEJSKIEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW						
80	KNR 2-02 d.6 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.739 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.9083r-g/m ³	r-g	26.3380				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	6.8401				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0202				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0876				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m ³ /m ³	m ³	0.0674				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33kg/m ³	kg	2.2239				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ³	m-g	0.4717				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.6065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-02 d.6 1804-11	Ogrodzenie panelowe wysokości ogrodzenia 1.03 m , szerokość przęsła 250cm. Przekrój słupa 60 x 40 mm. Panel zgrzewany z prętów stalowych poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych. Średnica drutu poziomego- podwójny 2 x 6 mm/ Średnica drutu pionowego 5 mm. Wymiar oczek prostych 50 x 200mm, podmurówka 246x25cm kaseton obmiar = 156.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2431r-g/m	r-g	349.9236				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 4.24kg/m	kg	661.4400				
3*		panel ogrodzeniowy 5mm - 2D 1.56m ² /m	m ²	243.3600				
4*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	24.9600				
5*		podmurówka 246x25cm kaseton 1m/m	m	156.0000				
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	5.9280				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273dm ³ /m	dm ³	4.2588				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	0.9672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-02 d.6 1808-05	Furtki wysokości 1 m; szerokość wrót 1 m na gotowych słupkach obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.78r-g/kpl.	r-g	29.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Furtka 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.008m³/kpl.	m³	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW						
83	KNR 2-02 d.7 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 22.579 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.9083r-g/m ³	r-g	88.2455				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	22.9177				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0677				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.2935				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m ³ /m ³	m ³	0.2258				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33kg/m ³	kg	7.4511				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ³	m-g	1.5805				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	2.0321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-02 d.7 1804-11	Ogrodzenie panelowe wysokości ogrodzenia 1.63 m , szerokość przęsła 250cm. Przekrój słupa 60 x 40 mm. Panel zgrzewany z prętów stalowych poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych. Średnica drutu poziomego- podwójny 2 x 6 mm/ Średnica drutu pionowego 5 mm. Wymiar oczek prostych 50 x 200mm. obmiar = 294.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2431r-g/m	r-g	659.4714				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 4.24kg/m	kg	1246.5600				
3*		panel ogrodzeniowy 5mm - 2D 1.56m ² /m	m ²	458.6400				
4*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	47.0400				
5*		podmurówka 246x25cm kaseton 1m/m	m	294.0000				
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	11.1720				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	1.8228				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-02 d.7 1808-05	Dostawa i montaż furtki, bramy szerokości 350cm, wysokości 163 cm. Przekrój słupa 80 x 80 mm. Wypełnienie z profili zamkniętych 40 x 27mm i 30 x 18 mm. szer. 1m. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.78r-g/kpl. -- M --	r-g	9.7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wrota z furtkami'	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl.						
4*		zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0080				
		0.008m ³ /kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0200				
		0.02m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW						
86	KNR 2-02 d.8 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.384 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.9083r-g/m ³	r-g	1.5008				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3898				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0012				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0050				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m ³ /m ³	m ³	0.0038				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33kg/m ³	kg	0.1267				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ³	m-g	0.0269				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-02 d.8 1808-05	Dostawa i montaż furtki szerokości 250cm, wysokości 103 cm. Przekrój słupa 40 x 60 mm. Wypełnienie z profili zamkniętych 40 x 27mm i 30 x 18 mm. szer. 1m. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.78r-g/kpl.	r-g	9.7800				
2*		-- M -- wrota z furtkami" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.008m ³ /kpl.	m ³	0.0080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE PANELOWE PLACU ZABAW				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45223210-1	ALTANA DUŻA						
88	KNR 2-02 d.9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.002 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.0714				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0020				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0072				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0095				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0081				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0014				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ne obmiar = 0.007 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.3002				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.0070				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0301				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0406				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0336				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0056				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 1.296 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	6.8170				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	1.3349				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02 d.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - B 25 obmiar = 0.432 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	2.1470				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4385				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0026				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0099				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0056				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.2635				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0475				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0389				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.9	kalk. własna	Konstrukcja stalowa altany 160x160x10, dachu 100x100x6,3(4szt.) 120x120x10(4szt.) 100x100x63 (4szt.) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- KONSTRUKCJA STALOWA ALTANY 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 40.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	21.2992				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.1469				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	3.2768				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.4096				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.2288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.9	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 40.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	6.1440				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.35m ² /m ²	m ²	55.2960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	77.0048				
4*		1.88kg/m ² gwoździe papowe zwykłe	kg	2.0480				
5*		0.05kg/m ² drewno opałowe	kg	40.9600				
6*		1kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2130				
8*		0.0052m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.5652				
		0.0138m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną	m ²					
d.9	0523-01	obmiar = 40.960 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.2220				
		0.4937r-g/m ²						
2*		-- M -- dachówka bitumiczna	m ²	43.0080				
		1.05m ² /m ²						
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	4.3131				
4*		0.1053kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- żuraw do 5t	m-g	0.2253				
6*		0.0055m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7619				
		0.0186m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	kalk. własna	Wykończenie ścian deską kompozytową na kątowniku aluminiowym nieregularnym 10x5mm - gr.2mm	m ²					
d.9		obmiar = 9.20 m ²						
1*		-- M -- deska kompozytowa	m ²	9.2000				
		1m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym taras	m ²					
d.9	0101-02	obmiar = 33.290 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.2878				
		0.1288r-g/m ²						
2*		-- M -- geosiatki	m ²	34.6216				
		1.04m ² /m ²						
3*		szpilki z prętów stalowych	szt.	2.3303				
4*		0.07szt./m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0666				
6*		0.002m-g/m ² ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.7631				
		0.083m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym żwir gr 5 cm obmiar = 1.665 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	7.1928				
2*		-- M -- kruszywo lekkie Keramzyt 1.08m ³ /m ³	m ³	1.7982				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-31 d.9 0502-02	Podkład z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 33.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6247r-g/m ²	r-g	20.7963				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt./m ²	szt.	269.3161				
3*		piasek 0.0835m ³ /m ²	m ³	2.7797				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0009t/m ²	t	0.0300				
5*		woda 0.0456m ³ /m ²	m ³	1.5180				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 2-02 d.9 1121-01	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych grubości 25 mm na legarach alu- miniowych 4x6 obmiar = 33.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	66.5800				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.2m ³ /m ²	m ³	6.6580				
3*		tarcica podłogowa strugana iglasta 0.2m ³ /m ²	m ³	6.6580				
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m ²	m	35.9532				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.137kg/m ²	kg	4.5607				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0159m-g/m ²	m-g	0.5293				
8*		środek transportowy 0.0335m-g/m ²	m-g	1.1152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 0-18 d.9 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych dachu pod-sufitka z desek lakierowanych obmiar = 40.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.416r-g/m ²	r-g	17.0394				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- panele winylowe pionowe 1.001m ² /m ²	m ²	41.0010				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0142kg/m ²	kg	0.5816				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m ²	m-g	0.1720				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m ²	m-g	0.1270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż ŁAWKA Z OPARCIEM- parametry zgodne z dok. proj. obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- M -- ŁAWKA Z OPARCIEM 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż STOJAKÓW NA ROWERY obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- M -- STOJAK NA ROWERY 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ALTANA DUŻA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45212140-9	WYKONANIE FONTANNY Z DYSZ						
104	d.10 kalk. własna	Szafa zasilająco-sterownicza z okablowaniem urządzeń zasilaczami reflektorów, PLC, DMX, przetwornicami napięcia pomp i czujnikiem wiatru obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- szafa zasilająca 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	d.10 kalk. własna	Zestaw filtracyjny Q=6m3/h składający się z filtra, pompy obiegowej wyposażonej w prefiltr oraz z ręcznego zaworu 6-cio drogowego. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- zestaw filtracyjny 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	d.10 kalk. własna	Orurowanie i armatura materiały montażowe obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- orurowanie i armatura 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	d.10 kalk. własna	Dysza LED środkowa, strumień wody do 6,5m obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- dysza led 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	d.10 kalk. własna	Pompa do dyszy LED środkowej obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- pompa do dyszy led 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	d.10 kalk. własna	Kosz wstępny pompy do dyszy środkowej obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- kosz wstępny pompy 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	d.10 kalk. własna	Filtr dokładny do dyszy środkowej obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- filtr do dyszy srodkowej 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	d.10 kalk. własna	Reflektor LED 30W obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- reflektor led 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	d.10 kalk. własna	Puszka podwodna połączeniowa obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- puszka podwodna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	d.10 kalk. własna	Dysza z oświetleniem, strumień wody do 2,5m obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- M -- dysza z oświetleniem 1szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	d.10 kalk. własna	Pompa do dysz LED obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- pompa do dysz 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	d.10 kalk. własna	Kosz wstępny pompy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- kosz wstępny do pompy 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	d.10 kalk. własna	Filtr dokładny (do dysz mniejszych) obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- filtr dokładny 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	d.10 kalk. własna	Puszka podwodna połączeniowa dysz dynamicz- nych obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- puszka podwoda połączeniowa 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	d.10 kalk. własna	Puszka podwodna połączeniowa reflektorów obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- puszka podwoda połączeniowareflektorów 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	d.10 kalk. własna	Śluza dozująca środki chemiczne obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- sluza dozująca środki chemiczne 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120 d.10	kalk. własna	Regulator poziomu wody obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- regulator poziomu wody 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.10	kalk. własna	Zmiękczac wody obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- zmiękczac wody 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.10	kalk. własna	Przerywacz strugi 1" obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- przerywacz strugi 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.10	Klak. własna	Filtr wstępny z manualnym płukaniem obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- filtr wstępny 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.10	kalk. własna	Wykonanie żelbetowych konstrukcji - wg projektu architektonicznego niecki fon- tanny z dysz wg rys 21A i 22A wraz z robotami towarzyszącymi UWAGA! BRAK PROJEKTU WYKONAWCZEGO OFERNT POWINIEN DOLICZYĆ WYKONANIE PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO ORAZ WYKONAĆ ZBROJENIE WG ZAAKCE- TOWANEGO PROJEKTU PRZEZ INWESTO- RA obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- konstrukcja żelbetowa 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.10	kalk. własna	Wykonanie projektu wykonawczego konstrukcji żelbetowej fontanny z dysz obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt wykonawczy 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.10	kalk. własna	Montaż rozruch , szkolenie obsługi oraz projekt technologiczny fontanny z dysz obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt technologiczny + kpl 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

WYKONANIE FONTANNY Z DYSZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
KOSZTY POŚREDNIE [KP]				
RAZEM				
ZYSK [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: