
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : RADOSNA SZKOŁA
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Maratońska 47b
INWESTOR : INTEGRACYJNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 67
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Maratońska 47b
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych CPV 45112710-5			
1	KNR 2-21 d.1 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 192.75	m ² m ²		
				192.750	
				RAZEM	192.750
2	KNR 2-21 d.1 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 192.75	m ² m ²		
				192.750	
				RAZEM	192.750
3	KNR 2-21 d.1 0201-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II przerośniętym korzeniami 192.75	m ² m ²		
				192.750	
				RAZEM	192.750
4	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-21 d.1 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3 192.75	m ² m ²		
				192.750	
				RAZEM	192.750
6	KNR 2-21 d.1 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 192.75	m ² m ²		
				192.750	
				RAZEM	192.750
7	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia Krotność = 1.3 192.75	m ² m ²		
				192.750	
				RAZEM	192.750
8	KNR 2-21 d.1 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-02 d.1 1805-11- analogia	Ogrodzenie metalowe systemowej w kolorze zielonym 90	m ² m ²		
				90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 2-02 d.1 1808-02	Furtka w kolorze zielonym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2		Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45112700-2, 45112000-5			
11	KNR 9-11 d.2 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 255.51+51.74	m ² m ²		
				307.250	
				RAZEM	307.250
12	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego(kliniec) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 307.250	m ² m ²		
				307.250	
				RAZEM	307.250
13	286,5 d.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kliniec)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 307.250	m ² m ²		
				307.250	
				RAZEM	307.250
14	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 307.250*0.05	m ³ m ³		
				15.363	
				RAZEM	15.363
15	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (54.5+18)*0.25*0.2	m ³ m ³		
				3.625	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.625
16	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 54.5+18	m m	72.500	
				RAZEM	72.500
3		Roboty w zakresie burzenia obiektów budowlanych i roboty ziemne CPV 45110000-1			
17	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 1.5 307.250+(9*1.5)	m ² m ²	320.750	
				RAZEM	320.750
18	KNR 2-01 d.3 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odl.do 1 km (307.250+9*1.5)*0.3	m ³ m ³	96.225	
				RAZEM	96.225
19	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładzowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 96.255	m ³ m ³	96.255	
				RAZEM	96.255
4		Przygotowanie terenu pod budowę ,Nawierzchnie - CPV 45100000-8, 45233200-1			
20	KNR 2-02 d.4 1113-05	Posadzki z płytek up. 1.5m,(kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia 255.51	m ² m ²	255.510	
				RAZEM	255.510
21	KNR 2-02 d.4 1113-05	Posadzki z płytek (kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja)- analogia 51.74	m ² m ²	51.740	
				RAZEM	51.740
22	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9*1.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
5		Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9			
23	analiza d.5 indywidualna	Zestaw zabawowy wielofunkcyjny w kształcie statku 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	analiza d.5 indywidualna	Sprężynowiec (w kształcie konia) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	analiza d.5 indywidualna	Linarium w kształcie piramidy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	analiza d.5 indywidualna	Urządzenie sprawnościowe wielofunkcyjne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Analiza d.5 indywidualna	Urządzenie sprawnościowe w kształcie walca 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	analiza d.5 indywidualna	Ławka z oparciem	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	analiza d.5 indywi- dualna	Drażki gimnastyczne podwójne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	analiza d.5 indywi- dualna	Kosz potrójny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-21 d.5 0607-01 analogia	Kosze na śmieci mocowane do podłoża	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupek do tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablicy informacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tabliczek informacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	analiza d.5 indywi- dualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych CPV 45112710-5						
1	KNR 2-21 d. 0112-01	Wykaszanie chwastów i jedno- rocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym przedmiar = 192.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037*0.955=0.003534r-g/m ²	r-g	0.6812	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-21 d. 0112-03	Wykaszanie chwastów i jedno- rocznych samosiewów - wygrabia- nie i zebranie w stosy przedmiar = 192.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*0.955=0.001719r-g/m ²	r-g	0.3313	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-21 d. 0201-03	Ręczne przekopanie gleby na te- renie płaskim w gruncie kat.I- II przerośniętym korzeniami przedmiar = 192.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617r-g/m ²	r-g	32.0293	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d. 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) przedmiar = 4 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.955=1.93865r-g/szt.	r-g	7.7546	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274m-g/szt.	m-g	1.0960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-21 d. 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3 przedmiar = 192.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0198*0.955*3=0.056727r-g/m ²	r-g	10.9341	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa (103*0.0001=0.0103)*3=0.0309m ³ / m ²	m ³	5.9560	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-21 d. 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm przedmiar = 192.75 m ²	m ²					

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0662 \cdot 0.955 = 0.063221$ r-g/m ²	r-g	12.1858	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.0206 m ³ /m ²	m ³	3.9707	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d. 0401-01 1	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia Krotność = 1.3 przedmiar = 192.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 0.955 \cdot 1.3 = 0.233402$ r-g/m ²	r-g	44.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02 \cdot 1.3 = 0.026$ kg/m ²	kg	5.0115	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d. 0301-06 1	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m przedmiar = 5 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.2767 \cdot 0.955 = 1.219249$ r-g/szt.	r-g	6.0962	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.277 m ³ /szt.	m ³	1.3850	0.000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05 szt./szt.	szt	5.2500	0.000		0.00	
4*		woda 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d. 1805-11-1 1	KNR 2-02	Ogrodzenie metalowe systemowej w kolorze zielonym przedmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	121.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0900	0.000		0.00	
3*		Ogrodzenie metalowe systemowe w kolorze zielonym 12 kg/m ²	kg	1080.0000	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe 0.04 [100 szt.]/m ²	100 szt	3.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/m ²	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02 d. 1808-02 1	Furtka w kolorze zielonym przedmiar = 1 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 12.08r-g/kpl.	r-g	12.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Furtka w kolorze zielonym 33.22kg/kpl.	kg	33.2200	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.95dm ³ /kpl.	dm ³	0.9500	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych CPV 45112710-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45112700-2, 45112000-5						
11	KNR 9-11 d. 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym przedmiar = 255.51+51.74 = 307.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1311r-g/m ²	r-g	40.2805	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geowłókniny 1.02m ² /m ²	m ²	313.3950	0.000		0.00	
3*		Szpilki z pretów stalowych 0.08szt/m ²	szt	24.5800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.002m-g/m ²	m-g	0.6145	0.000			0.00
6*		przenośne maszyny do zszywania 0.04m-g/m ²	m-g	12.2900	0.000			0.00
7*		ubijak spalinowy 0.083m-g/m ²	m-g	25.5018	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d. 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kliniec) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm przedmiar = 307.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	5.1618	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane kliniec 0.2455m ³ /m ²	m ³	75.4299	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	6.1450	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.7989	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	5.5920	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	286,5 d. 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego (kliniec)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 przedmiar = 307.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	0.7681	0.000	0.00		
		-- M --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kruszywo Łamane kliniec $0.0123*5=0.0615\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	18.8959	0.000		0.00	
3*		woda $0.001*5=0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.5363	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*5=0.0005\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1536	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004*5=0.002\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.6145	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 d. 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym przedmiar = $307.250*0.05 = 15.363 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $5.26\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	80.8094	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	15.8239	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d. 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = $(54.5+18)*0.25*0.2 = 3.625 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $9.88\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	35.8150	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.1088	0.000		0.00	
3*		piasek $0.34\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	1.2325	0.000		0.00	
4*		woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	1.7038	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	3.7700	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d. 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. przedmiar = $54.5+18 = 72.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2771\text{r-g}/\text{m}$	r-g	20.0898	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6cm $1.02\text{m}/\text{m}$	m	73.9500	0.000		0.00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.3988	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1160	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1015	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45112700-2, 45112000-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty w zakresie burzenia obiektów budowlanych i roboty ziemne CPV 45110000-1						
17	KNR 2-31 d. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 1.5 przedmiar = $307.250+(9*1.5) = 320.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376*1.5=0.0564\text{r-g/m}^2$	r-g	18.0903	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035*1.5=0.00525\text{m-g/m}^2$	m-g	1.6839	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086*1.5=0.0129\text{m-g/m}^2$	m-g	4.1377	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-01 d. 0211-07 3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km przedmiar = $(307.250+9*1.5)*0.3 = 96.225 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m^3	r-g	3.0311	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0362m-g/m^3	m-g	3.4833	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.023m-g/m^3	m-g	2.2132	0.000			0.00
4*		samochód samowładoczy 5 t 0.1565m-g/m^3	m-g	15.0592	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01 d. 0214-03 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 przedmiar = 96.255 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t $0.0136*20=0.272\text{m-g/m}^3$	m-g	26.1814	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Roboty w zakresie burzenia obiektów budowlanych i roboty ziemne CPV 45110000-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przygotowanie terenu pod budowę ,Nawierzchnie - CPV 45100000-8, 45233200-1						
20	KNR 2-02 d. 1113-05 4	Posadzki z płytek up. 1.5m,(kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia przedmiar = 255.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4507r-g/m ²	r-g	115.1584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Posadzki z płytek up. 1.5m,(kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange) 1.07m ² /m ²	m ²	273.3957	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4344	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m ²	m-g	0.8943	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000		0.000	0.000
21	KNR 2-02 d. 1113-05 4	Posadzki z płytek (kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja)- analogia przedmiar = 51.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4507r-g/m ²	r-g	23.3192	0.000	0.00		
2*		-- M -- Posadzki z płytek (kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja) 1.07m ² /m ²	m ²	55.3618	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0880	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m ²	m-g	0.1811	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000		0.000	0.000
22	KNR 2-31 d. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 9*1.5 = 13.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	16.6617	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	13.8375	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	1.0638	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.1580	0.000		0.00	

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.3510	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.7550	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.3375	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę ,Nawierzchnie - CPV 45100000-8, 45233200-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9						
23	d. analiza	Zestaw zabawowy wielofunkcyjny w kształcie statku przedmiar = 1 kpl	kpl					
5	indywidualna							
1*		-- M -- Zestaw zabawowy wielofunkcyjny w kształcie statku 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24	analiza	Sprężynowiec (w kształcie konna) przedmiar = 1 szt	szt					
5	d. indywidualna							
1*		-- M -- Sprężynowiec (w kształcie konna) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25	analiza	Linarium w kształcie piramidy przedmiar = 1 szt	szt					
5	d. indywidualna							
1*		-- M -- Linarium w kształcie piramidy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26	analiza	Urządzenie sprawnościowe wielofunkcyjne przedmiar = 1 kpl	kpl					
5	d. indywidualna							
1*		-- M -- Urządzenie sprawnościowe wielofunkcyjne 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27	Analiza	Urządzenie sprawnościowe w kształcie walca przedmiar = 1 szt	szt					
5	d. indywidualna							
1*		-- M -- Urządzenie sprawnościowe w kształcie walca 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	analiza	Ławka z oparciem przedmiar = 2 szt	szt					
5	d. indywidualna							
1*		-- M -- Ławka z oparciem - siedziska i oparcie drewniane drewno zabezpieczone , przystosowana do montażu w gruncie 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	analiza	Drażki gimnastyczne podwójne przedmiar = 1 szt	szt					
5	d. indywidualna							

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Drażki gimnastyczne podwójne 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	analiza d. indywidu- 5alna	Kosz potrójny przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Kosz potrójny 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-21 d. 0607-01 5 analogia	Kosze na śmieci mocowane do podłoża przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323r-g/kpl	r-g	4.8323	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kosz na śmieci przystosowany do montażu w gruncie, pojemność minimum 45l 1.5szt/kpl	szt	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d. 0702-02 5	Słupek do tablicy informacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	1.5056	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	39.2600	0.000		0.00	
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d. 0703-01 5	Przymocowanie tablicy informa- cyjnej przedmiar = 1 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 d. 0703-01 5	Przymocowanie tabliczek infor- macyjnych przedmiar = 7 szt.	szt					

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	5.7687	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczki nformacyjne 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	analiza d. indywidu- 5alna	Inwentaryzacja geodezyjna powy- konawcza przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł