

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zagospodarowania terenu na oś Topolowym w Nowym Targu na dz. nr ewid. 12586/28, 12586/13 - etap I plac zabaw i boisko do koszykówki wraz z chodnikami przy boisku i placu zabaw
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Topolowe w Nowym Targu
INWESTOR : Urząd Miasta Nowy Targ
ADRES INWESTORA : 34-400 Nowy Targ ul. Krzywa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-13

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-04-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie zagospodarowania terenu na oś Topolowym w Nowym Targu na dz. nr ewid. 12586/28, 12586/13					
1		Zagospodarowanie terenu etap I - budowa placu zabaw i boiska sportowego wraz z bezpośrednim otoczeniem przy boisku i placu zabaw.			
1.1		Wykonanie placu zabaw			
1.1.1		Wykonanie podbudowy i nawierzchni placu zabaw			
1.1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń placu zabaw wraz z utylizacją	kpl.		
1.1.1.1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę Nawierzchnia bezpieczna: (11.90*13.00)*0.35	m ³ m ³	 54.145	
				RAZEM	54.145
1.1.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11.40*12.00	m ² m ²	 136.800	
				RAZEM	136.800
1.1.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 11.40*12.00	m ² m ²	 136.800	
				RAZEM	136.800
1.1.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - razem grubość 12,70cm Krotność = 1.27 11.40*12.00	m ² m ²	 136.800	
				RAZEM	136.800
1.1.1.6	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - podsypka w miejscu kładzenia nawierzchni bezpiecznej na całości 11.40*12.00	m ² m ²	 136.800	
				RAZEM	136.800
1.1.1.7	kalk. własna	Montaż nawierzchni z maty przerostowej gumowej z modułów 100x150cm gr 2, 3cm w kolorze zielonym i bordowym 11.40*12.00	m ² m ²	 136.800	
				RAZEM	136.800
1.1.2		Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami			
1.1.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 13.00*2+11.90*2	m m	 49.800	
				RAZEM	49.800
1.1.2.2	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 13.00*2+11.90*2	m m	 49.800	
				RAZEM	49.800
1.1.2.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce ze żwirku 6-8mm 13.00*0.50+11.90*2*0.50	m ² m ²	 18.400	
				RAZEM	18.400
1.1.3		Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw			
1.1.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki 2 osobowej - nr 1 wg dokumentacji projektowej lub równoważne.Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż piaskownicy - nr 2 wg dokumentacji projektowej lub równoważne. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej bujaka nr 3 wg. projektu lub równoważna. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej dwuosobowej nr 4 wg. projektu lub równoważna. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki prostej - wg dokumentacji projektowej lub równoważne. 10.00	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (regulaminu) - wg dokumentacji projektowej lub równoważne. 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza parkowego - wg dokumentacji projektowej lub równoważne. 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 4		Wykonanie ogrodzenia			
1.1. KNR-W 2-25 4.1 0307-01 analogia		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - analogia ogrodzenie panelowe grubość pretów 5 mm, wys. 1,53m wg. projektu - z deską betonową 6cmx25cm Ogrodzenie: (14.00+11.90*2)*1.53	m ² m ²	57.834	
				RAZEM	57.834
1.1. KNR 2-23 4.2 0404-04 analogia		Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa ocynkowana powlekana z kształtowników stalowych z klamką, zamykana na klucz wg. DP 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		Roboty wykończeniowe i porządkowe			
1.1. KNR 2-21 5.1 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi (14.00+11.90*2)*0.50*0.05	m ³ m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
1.1. KNR 2-21 5.2 0404-02		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (14.00+11.90*2)*0.50/10000	ha ha	0.0019	
				RAZEM	0.002
1.2		Wykonanie boiska sportowego			
1.2. 1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.2. kalk. własna 1.1		Demontaż istniejących urządzeń boiska oraz ogrodzenia wraz z utylizacją 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. KNNR 1 1.2 0112-02 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (10.50*14.00)/10000	ha ha	0.0147	
				RAZEM	0.015
1.2. KNNR 1 1.3 0202-06 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Wykop pod boisko: (10.50*14.00)*0.45	m ³ m ³	66.150	
				RAZEM	66.150
1.2. 2		Budowa boiska do koszykówki			
1.2. KNNR 6 2.1 0103-02		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10.00*12.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. KNNR 6 2.2 0113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10.00*12.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. KNNR 6 2.3 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - gr 10 cm Krotność = 1.25 10.00*12.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. KNNR 6 2.4 0105-01		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 10.00*12.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. KNR AT-04 2.5 0101-03		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 10.00*12.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - beton B20 jamisty 10.00*12.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. 2.7	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka gr 5mm 10.00*12.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. 2.8	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm, kompletna z wykonaniem linii rozdzielających w/g PT 10.00*12.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.2. 3		Urządzenia sportowe wyposażenia boiska			
1.2. 3.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Fundament pod kosze do koszykówki: 0.50*0.50*1.20*2	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
1.2. 3.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 3.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wraz z koszami w/g PT 2.00	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4		Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami			
1.2. 4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 10.50*2+14.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.2. 4.2	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 10.50*2+14.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.2. 4.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce ze żwiru 6-8mm (13.14+10.50*2)*0.50	m ² m ²	 17.070	
				RAZEM	17.070
1.3		Wykonanie ogrodzenia			
1.3. 1	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - analogia ogrodzenie panelowe wys. 2,50m gr pręta 5mm wg. projektu - z deską betonową 6cmx25cm Ogrodzenie: (13.00*2+10.50*2)*2.50	m ² m ²	 117.500	
				RAZEM	117.500
1.3. 2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa ocynkowana powlekana z kształtowników stalowych z klamką, zamykana na klucz wg. DP 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka wjazdowa o wym. 2,00x1,50 cm w środku przęsła ogrodzenia zamykana na klucz 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty wykończeniowe i porządkowe			
1.4. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi (14.00+11.50*2)*0.50*0.05	m ³ m ³	 0.925	
				RAZEM	0.925
1.4. 2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (14.00+11.50*2)*0.50/10000	ha ha	 0.00185	
				RAZEM	0.002
1.5		Wykonanie chodników			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	KNR 2-01 1 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę Chodniki: (14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50)*0.35	m ³ m ³	 27.888	
				RAZEM	27.888
1.5.	KNNR 6 2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50	m ² m ²	 79.680	
				RAZEM	79.680
1.5.	KNNR 6 3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50	m ² m ²	 79.680	
				RAZEM	79.680
1.5.	KNNR 6 4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50	m ² m ²	 79.680	
				RAZEM	79.680
1.5.	KNR 2-31 5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 14.00*2+32.12*2+6.00*2+3.00*2+0.50*2	m m	 111.240	
				RAZEM	111.240
1.5.	KNR 2-31 6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 14.00*2+32.12*2+6.00*2+3.00*2+0.50*2	m m	 111.240	
				RAZEM	111.240
1.5.	KNR 2-31 7 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce ze żwirku 6-8mm 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50	m ² m ²	 79.680	
				RAZEM	79.680
1.6		Roboty wykończeniowe i porządkowe wokół boiska i placu zabaw z nasadzeniami zieleni			
1.6.	KNR 2-21 1 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi (5.20*13.50+4.80*13.50)*0.05	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
1.6.	KNR 2-21 2 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (5.20*13.50+4.80*13.50)/10000	ha ha	 0.0135	
				RAZEM	0.014
1.6.	KNR 2-21 3 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon Pospolity "Columnare" (Acer Platanoides) wysokość 250-300cm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNR 2-21 4 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon Pospolity czerwony „Purple Globe” wysokość 250-300cm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNR 2-21 5 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Trzmielina BLONDY Euonymus Fortunei - sadzonki 40-50cm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.6.	kalk. własna 6 1.00	Przeniesienie istniejącego trzepaka w miejsce wskazane przez Zamawiającego. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie zagospodarowania terenu na oś Topolowym w Nowym Targu na dz. nr ewid. 12586/28, 12586/13								
1		Zagospodarowanie terenu etap I - budowa placu zabaw i boiska sportowego wraz z bezpośrednim otoczeniem przy boisku i placu zabaw.						
1.1		Wykonanie placu zabaw						
1.1.1		Wykonanie podbudowy i nawierzchni placu zabaw						
1.1.1.1	1 kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń placu zabaw wraz z utylizacją przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw wraz z utylizacją 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.1.1.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę przedmiar = Nawierzchnia bezpieczna: (11.90*13.00)*0.35 54.145 RAZEM (11.90*13.00)*0.35 = 54.145 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m³	r-g	12.4534	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984 m-g/m³	m-g	5.3279	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499 m-g/m³	m-g	18.9453	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.1.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 11.40*12.00 = 136.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m²	r-g	19.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	0.6840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m²	m-g	0.5472	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.1.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm przedmiar = 11.40*12.00 = 136.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m²	r-g	3.6389	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m²	t	43.5024	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m³/m²	m³	2.0520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m²	m-g	0.3694	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	5.2942	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.1. 5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - razem grubość 12,70cm Krotność = 1.27 przedmiar = 11.40*12.00 = 136.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261*1.27=0.033147 r-g/m ²	r-g	4.5345	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212*1.27=0.26924 t/m ²	t	36.8320	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143*1.27=0.018161 t/m ²	t	2.4844	0.000		0.00	
4*		woda 0.01*1.27=0.0127 m ³ /m ²	m ³	1.7374	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*1.27=0.003683 m-g/m ²	m-g	0.5038	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*1.27=0.035814 m-g/m ²	m-g	4.8994	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.1. 6	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - podsypka w miejscu kładzenia nawierzchni bezpiecznej na całości przedmiar = 11.40*12.00 = 136.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.112 r-g/m ²	r-g	15.3216	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616 m ³ /m ²	m ³	8.4269	0.000		0.00	
3*		woda 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.4104	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.1. 7	kalk. własna	Montaż nawierzchni z maty przerostowej gumowej z modułów 100x150cm gr 2,3cm w kolorze zielonym i bordowym przedmiar = 11.40*12.00 = 136.800 m ²	m ²					
1*		-- M -- Montaż nawierzchni z maty przerostowej gumowej z modułów 100x150cm gr 2,3cm w kolorze zielonym i bordowym 1 m ² /m ²	m ²	136.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie podbudowy i nawierzchni placu zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2.		Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami						
1.1.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża przedmiar = $13.00*2+11.90*2 = 49.800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	7.4152	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.1.2.2	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = $13.00*2+11.90*2 = 49.800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4104 r-g/m	r-g	20.4379	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	50.7960	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.2739	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0797	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0697	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
1.1.2.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce ze żwirku 6-8mm przedmiar = $13.00*0.50+11.90*2*0.50 = 18.400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	15.0512	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	19.3200	0.000		0.00	
3*		żwir 6-8mm 0.0656 m ³ /m ²	m ³	1.2070	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	3.7536	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3.		Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw						
1.1.3.		Dostawa i montaż huśtawki 2 osobowej - nr 1 wg dokumentacji projektowej lub równoważne. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*	kalk. własna	-- M -- dostawa i montaż huśtawki 2 osobowej - nr 1 wg dokumentacji projektowej. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.1.3.		Dostawa i montaż piaskownicy - nr 2 wg dokumentacji projektowej lub równoważne. przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*	kalk. własna	-- M -- dostawa i montaż piaskownicy - nr 2 wg dokumentacji projektowej. 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.1.3.		Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej bujaka nr 3 wg. projektu lub równoważna. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	kalk. własna	-- M -- Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej nr 3 wg. projektu. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.1.3.		Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej dwuosobowej nr 4 wg. projektu lub równoważna. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	kalk. własna	-- M -- Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej dwuosobowej nr 4 wg. projektu. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu betonowego. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.1.3.		Dostawa i montaż ławki prostej - wg dokumentacji projektowej lub równoważne. przedmiar = 10.00 szt	szt					
1*	kalk. własna	-- M -- Dostawa i montaż ławki prostej - wg dokumentacji projektowej. 1 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.1.3.		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (regulaminu) - wg dokumentacji projektowej lub równoważne. przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*	kalk. własna	-- M -- dostawa i montaż tablicy informacyjnej (regulaminu) - wg dokumentacji projektowej 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.1.3.		Dostawa i montaż kosza parkowego - wg dokumentacji projektowej lub równoważne. przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*	kalk. własna							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- dostawa i montaż kosza parkowego - wg dokumentacji projektowej. 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Wykonanie ogrodzenia						
1.1.4.1	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - analogia ogrodzenie panelowe grubość pretów 5 mm, wys. 1,53m wg. projektu - z deską betonową 6cmx25cm przedmiar = Ogrodzenie: (14.00+11.90*2)*1.53 57.834 RAZEM (14.00+11.90*2)*1.53 = 57.834 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ²	r-g	45.6889	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 0.29 szt./m ²	szt.	16.7719	0.000		0.00	
3*		panele z siatki stalowej ocynkowej powlekanej wys 1,50m z deską betonową 6x20cm i łącznikami betonowymi 1.00 m ² /m ²	m ²	57.8340	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	1.1567	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.16 dm ³ /m ²	dm ³	9.2534	0.000		0.00	
6*		beton jamisty zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.03 m ³ /m ²	m ³	1.7350	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	2.3134	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.4.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa ocynkowana powlekana z kształtowników stalowych z klamką, zamykana na klucz wg. DP przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121 r-g/szt.	r-g	4.4121	0.000	0.00		
2*		-- M -- furtka stalowa ocynkowana powlekana z kształtowników stalowych z klamką, zamykana na klucz wg. DP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.16 dm ³ /szt.	dm ³	0.1600	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.15 dm ³ /szt.	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.07 dm ³ /szt.	dm ³	0.0700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Wykonanie ogrodzenia		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Roboty wykończeniowe i porządkowe						
1.1.5.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzuciem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi przedmiar = $(14.00+11.90*2)*0.50*0.05 = 0.945 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.9566	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna czarna $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.9923	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.5.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = $(14.00+11.90*2)*0.50/10000 = 0.002 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $57*0.955=54.435 \text{ r-g/ha}$	r-g	0.1089	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	0.3600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe i porządkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie placu zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Wykonanie boiska sportowego						
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.2.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń boiska oraz ogrodzenia wraz z utylizacją przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż istniejących urządzeń boiska oraz ogrodzenia wraz z utylizacją 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
2	0112-02	analogia przedmiar = $(10.50 \times 14.00) / 10000 = 0.015$ ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	0.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2 m ³ /ha	m ³	0.0030	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.2700	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3 m-g/ha	m-g	0.0345	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2.1.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³					
3	0202-06	przedmiar = Wykop pod boisko: $(10.50 \times 14.00) \times 0.45$ 66.150						
0208-02		RAZEM $(10.50 \times 14.00) \times 0.45 = 66.150$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m ³	r-g	12.4362	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672 m-g/m ³	m-g	4.4453	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.209 + 4 \times 0.029 = 0.325$ m-g/m ³	m-g	21.4988	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Budowa boiska do koszykówki						
1.2.2.1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.214 r-g/m ²	r-g	25.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.2.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	3.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	38.1600	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.3240	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	4.6440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.2.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - gr 10 cm Krotność = 1.25 przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*1.25=0.030375 r-g/m ²	r-g	3.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17*1.25=0.2125 t/m ²	t	25.5000	0.000		0.00	
3*		miel kamienno 0.0143*1.25=0.017875 t/m ²	t	2.1450	0.000		0.00	
4*		woda 0.008*1.25=0.01 m ³ /m ²	m ³	1.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.25=0.003125 m-g/m ²	m-g	0.3750	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*1.25=0.032 m-g/m ²	m-g	3.8400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.2.4	KNNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0985 r-g/m ²	r-g	11.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	4.4400	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.2160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.2. 5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0237 r-g/m ²	r-g	2.8440	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.075 m ² /m ²	m ²	129.0000	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.094 szt./m ²	szt.	11.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.8280	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.8280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.2. 6	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - beton B20 jamisty przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m ²	r-g	37.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		beton jamisty zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.1218+3*0.01015=0.15225 m ³ /m ²	m ³	18.2700	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+3*0.0034=0.0504 m-g/m ²	m-g	6.0480	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.2. 7	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka gr 5mm przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka stalowa zbrojeniowa gr 6 mm oczka 15x15 1.02 m ² /m ²	m ²	122.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2.2.		Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm, kompletna z wykonaniem linii rozdzielających w/g PT przedmiar = 10.00*12.00 = 120.000 m ²	m ²					
8	kalk. własna							
1*		-- M -- nawierzchnia tartanowa wraz z montażem w/g PT 1 m ² /m ²	m ²	120.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa boiska do koszykówki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Urządzenia sportowe wyposażenia boiska						
1.2.3.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 przedmiar = Fundament pod kosze do koszykówki: 0.50*0.50*1.20*2 0.600 RAZEM 0.50*0.50*1.20*2 = 0.600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m³	r-g	60.4343	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton jamisty zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015 m³/m³	m³	0.6090	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m³/m³	m³	0.0036	0.000		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023 m³/m³	m³	0.0138	0.000		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m³/m³	m³	0.0078	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m³	kg	0.3660	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.3.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219 r-g/szt.	r-g	6.3064	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje montażowe do montażu koszykówki 1 kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228 m³/szt.	m³	0.0456	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2.3.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wraz z koszami w/g PT przedmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832 r-g/kpl	r-g	36.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki dwusłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana na stałe wraz z tablicą i siatką stalową 1 kpl./kpl	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Urządzenia sportowe wyposażenia boiska			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami						
1.2.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża przedmiar = $10.50*2+14.00 = 35.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	5.2115	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2.4.2	KNR 2-31 0407-05 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = $10.50*2+14.00 = 35.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4104 r-g/m	r-g	14.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.1925	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.0560	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0490	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
1.2.4.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce ze żwirku 6-8mm przedmiar = $(13.14+10.50*2)*0.50 = 17.070$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	13.9633	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	17.9235	0.000		0.00	
3*		żwir 6-8mm 0.0656 m ³ /m ²	m ³	1.1198	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	3.4823	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie boiska sportowego			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wykonanie ogrodzenia						
1.3.1	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - analogia ogrodzenie panelowe wys. 2,50m gr pręta 5mm wg. projektu - z deską betonową 6cmx25cm przedmiar = Ogrodzenie: (13.00*2+10.50*2)*2.50 117.500 RAZEM (13.00*2+10.50*2)*2.50 = 117.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ²	r-g	92.8250	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 0.29 szt./m ²	szt.	34.0750	0.000		0.00	
3*		panele z siatki stalowej ocynkowej powlekanej wys 2,50m z deską betonową 6x20cm i łącznikami betonowymi 1.00 m ² /m ²	m ²	117.5000	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	2.3500	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.16 dm ³ /m ²	dm ³	18.8000	0.000		0.00	
6*		beton jamisty zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.03 m ³ /m ²	m ³	3.5250	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	4.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
1.3.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa ocynkowana powlekana z kształtowników stalowych z klamką, zamykana na klucz wg. DP przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121 r-g/szt.	r-g	4.4121	0.000	0.00		
2*		-- M -- furtka stalowa ocynkowana powlekana z kształtowników stalowych z klamką, zamykana na klucz wg. DP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.16 dm ³ /szt.	dm ³	0.1600	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.15 dm ³ /szt.	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.07 dm ³ /szt.	dm ³	0.0700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
1.3.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka wjazdowa o wym. 2,00x1,50 cm w środku przęsła ogrodzenia zamykana na klucz przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795 r-g/szt.	r-g	6.1980	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		furtka stalowa 2,00*2,00 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.2 dm ³ /szt.	dm ³	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty wykończeniowe i porządkowe						
1.4.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzuciem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi przedmiar = $(14.00+11.50*2)*0.50*0.05 = 0.925 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.9364	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna czarna $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.9713	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = $(14.00+11.50*2)*0.50/10000 = 0.002 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $57*0.955=54.435 \text{ r-g/ha}$	r-g	0.1089	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	0.3600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe i porządkowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Wykonanie chodników						
1.5.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę przedmiar = Chodniki: (14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50)*0.35 = 27.888 RAZEM (14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50)*0.35 = 27.888 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m³	r-g	6.4142	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984 m-g/m³	m-g	2.7442	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499 m-g/m³	m-g	9.7580	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50 = 79.680 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m²	r-g	11.5536	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	0.3984	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m²	m-g	0.3187	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50 = 79.680 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m²	r-g	2.4701	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424 t/m²	t	33.7843	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m³/m²	m³	1.5936	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m²	m-g	0.2948	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m²	m-g	3.6015	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50 = 79.680 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	2.0796	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	16.8922	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	1.1394	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.7968	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.2311	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	2.2470	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża przedmiar = 14.00*2+32.12*2+6.00*2+3.00*2+0.50*2 = 111.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	16.5636	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 14.00*2+32.12*2+6.00*2+3.00*2+0.50*2 = 111.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	30.8246	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	113.4648	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.6118	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1780	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1557	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
1.5.7	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce ze żwirku 6-8mm przedmiar = 14.00*1.50+32.12*1.50+6.00*1.50+3.00*0.50 = 79.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.818 r-g/m ²	r-g	65.1782	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	83.6640	0.000		0.00	
3*		żwir 6-8mm 0.0656 m ³ /m ²	m ³	5.2270	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ubijak 0.204 m-g/m ²	m-g	16.2547	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie chodników

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Roboty wykończeniowe i porządkowe wokół boiska i placu zabaw z nasadzeniami zieleni						
1.6.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi przedmiar = $(5.20 \times 13.50 + 4.80 \times 13.50) \times 0.05 = 6.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.8330	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna czarna $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	7.0875	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.6.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = $(5.20 \times 13.50 + 4.80 \times 13.50) / 10000 = 0.014 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $57 \times 0.955 = 54.435 \text{ r-g/ha}$	r-g	0.7621	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	2.5200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.6.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon Pospolity "Columnare" (Acer Platanoides) wysokość 250-300cm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7537 \times 0.955 = 0.719784 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.1594	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m ³ /szt.	m ³	0.3030	0.000		0.00	
3*		Klon Pospolity "Columnare" (Acer Platanoides) wysokość 250-300cm 1.05 szt./szt.	szt.	3.1500	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.6.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon Pospolity czerwony „Purple Globe” wysokość 250-300cm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7537 \times 0.955 = 0.719784 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.1594	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m ³ /szt.	m ³	0.3030	0.000		0.00	
3*		Klon Pospolity czerwony „Purple Globe” wysokość 250-300cm 1.05 szt./szt.	szt.	3.1500	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Trzmielina BLONDY Euonymus Fortunei - sadzonki 40-50cm przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7537 \cdot 0.955 = 0.719784$ r-g/szt.	r-g	4.3187	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m³/szt.	m³	0.6060	0.000		0.00	
3*		Trzmielina BLONDY Euonymus Fortunei - sadzonki 40-50cm 1.05 szt./szt.	szt.	6.3000	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.6.6	kalk. własna	Przeniesienie istniejącego trzepaka w miejsce wskazane przez Zamawiającego. przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Przeniesienie istniejącego trzepaka w miejsce wskazane przez Zamawiającego. 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe i porządkowe wokół boiska i placu zabaw z nasadzeniami zieleni

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu etap I - budowa placu zabaw i boiska sportowego wraz z bezpośrednim otoczeniem przy boisku i placu zabaw.

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zagospodarowanie terenu etap I - budowa placu zabaw i boiska sportowego wraz z bezpośrednim otoczeniem przy boisku i placu zabaw.				0.00
1.1	Wykonanie placu zabaw				0.00
1.1.1	Wykonanie podbudowy i nawierzchni placu zabaw				0.00
1.1.2	Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami				0.00
1.1.3	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw				0.00
1.1.4	Wykonanie ogrodzenia				0.00
1.1.5	Roboty wykończeniowe i porządkowe				0.00
1.2	Wykonanie boiska sportowego				0.00
1.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00
1.2.2	Budowa boiska do koszykówki				0.00
1.2.3	Urządzenia sportowe wyposażenia boiska				0.00
1.2.4	Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej wraz z obrzeżami				0.00
1.3	Wykonanie ogrodzenia				0.00
1.4	Roboty wykończeniowe i porządkowe				0.00
1.5	Wykonanie chodników				0.00
1.6	Roboty wykończeniowe i porządkowe wokół boiska i placu zabaw z nasadzeniami zieleni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł