

# KOSZTORYS NAKŁADCZY -II ETAP

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie i modernizacja terenu rekreacyjnego wraz boiskiem sportowym w Wołczkowie  
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo ul.Lipowa dz.nr 864/1 obręb Wołczkowo  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul.Szczecińska 16A, Dobra  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>						
1	KNNR 1 0112-d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych _nawierzchnie utwardzone obmiar = 0.128 ha	ha					
1*		-- R -- robotnicy 55.2r-g/ha	r-g	7.0656				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm' 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0256				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.3040				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.2944				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1278.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.0754				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4751				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.9960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.6 obmiar = 1278.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0005*6*2.6=0.0078r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9731				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6*2.6=0.01404m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.9515				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1278.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5801				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.3930				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4980				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9865				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01 d.1 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 421.940 m <sup>3</sup> -- R -- robotnicy 0.0429r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.1012				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3' 0.1046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44.1349				
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.5991				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	99.2825				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>					
d.1	0214-04	Krotność = 8 obmiar = 421.940 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8*8=0.9728m-g/m <sup>3</sup>	m-g	410.4632				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-01	obmiar = 1278.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.4805				
2*		-- M -- kruszywo naturalne 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	313.8963				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.5720				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3244				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.2705				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-02	Krotność = 5 obmiar = 1278.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 0.0005*5*5=0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9825				
2*		-- M -- kruszywo naturalne 0.0123*5*5=0.3075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	393.1695				
3*		woda 0.001*5*5=0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.9650				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5*5=0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1965				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.7860				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu cegła grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej_kolor szary obmiar = 48.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.5536				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.2000				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9264				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.5616				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2960				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2400				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej_kolor tytanowy,wymiar 8x21cm obmiar = 317.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	413.2447				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	325.0275				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.9388				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.7101				
5*		woda' 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5617				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.2230				
8*		piła do cięcia kostki' 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9275				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej_kolor miodowy,wymiar 20x14cm, 14x14cm obmiar = 913.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0.5985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	546.7298				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m <sup>2</sup>	szt.	3727.0800				
3*		piasek 0.0849m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	77.5562				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m <sup>2</sup>	t	16.8998				
5*		woda' 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.1261				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1	0401-04	analogia						
		obmiar = 405.000 m						
1*		-- R -- robotnicy" 0.3346r-g/m	r-g	135.5130				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z oporem	m <sup>3</sup>					
d.1	0402-04	analogia						
		obmiar = 35.460 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	319.8492				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4184				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.5742				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.6662				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.8784				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową_kolor antracyt	m					
d.1	05	obmiar = 405.000 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.277r-g/m	r-g	112.1850				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	413.1000				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2275				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016t/m	t	0.6480				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5670				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie utwardzone

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Tor do gry w boule</b>						
15	KNNR 1 0112-d.2 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych_ tor do gry w boule obmiar = 0.006 ha	ha					
1*		-- R -- robotnicy 55.2r-g/ha	r-g	0.3312				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm' 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0012				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.1080				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0138				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2560				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2100				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0005*6*3=0.009r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6*3=0.0162m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1680				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2580				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2340				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-01 d.2 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 18.000 m <sup>3</sup> -- R -- robotnicy 0.0402r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7236				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> ' 0.0855m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5390				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)' 0.0325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5850				
4*		samochód samowładowczy 5 t' 0.2132m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8376				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 18.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0054*8=0.0432r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7776				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t' 0.0274*8=0.2192m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9456				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 6 0106- d.2 06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3240				
2*		-- M -- Piasek łamany 0-2 mm 0.333t/m <sup>2</sup>	t	19.9800				
3*		Woda z rurociągów 0.0122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7320				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 9-11 d.2 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9480				
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.10-16 kN/m 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.0000				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Spsych.gąsienicowa 74kW (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.4000				
8*		0.04m-g/m <sup>2</sup> Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 6 0113-d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-żwir obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5960				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup>	t	19.0800				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1620				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 6 0113-d.2 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm -tłuczeń obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5660				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m <sup>2</sup>	t	12.7200				
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.8580				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1740				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-31 d.2 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.3346r-g/m	r-g	12.7148				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża z oporem obmiar = 2.098 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.9240				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0839				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5665				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9861				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1819				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 6 0404-d.2 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.277r-g/m	r-g	10.5260				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	38.7600				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2090				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016t/m	t	0.0608				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0532				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Tor do gry w boule

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>						
28	KNNR 1 0112-d.3 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych _boisko wielofunkcyjne obmiar = 0.061 ha	ha					
1*		-- R -- robotnicy 55.2r-g/ha	r-g	3.3672				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0122				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.0980				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.1403				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9360				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1350				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2460				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9150				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3=0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6470				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7080				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0500				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6230				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3790				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 2-01 d.3 0403-02 analogia	Niwelacja skarpy pod boiskiem wielofunkcyjnym obmiar = 254.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.361r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.6940				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0386m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8044				
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.0193m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9022				
4*		walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t 0.0193m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9022				
5*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0193m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9022				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-01 d.3 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 491.900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0402r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.7744				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3" 0.0855m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42.0575				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0.0325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.9868				
4*		samochód samowładowczy 5 t" 0.2132m-g/m <sup>3</sup>	m-g	104.8731				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 491.900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0054*8=0.0432r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.2501				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0274*8=0.2192m-g/m <sup>3</sup>	m-g	107.8245				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0685+0.0141=0.0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.3860				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.0300				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5010				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 6 0112- d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 31,5-63mm	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 610.000 m <sup>2</sup> -- R -- robotnicy 0.0134r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1740				
2*		-- M -- kruszywo łamane 31,5-63mm 0.25t/m <sup>2</sup>	t	152.5000				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5860				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy ze żwiru łamanego gr. 5 cm 0-31,5mm obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9210				
2*		-- M -- żwir łamany 0-31,5mm 0.25t/m <sup>2</sup>	t	152.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7690				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.2020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 6 0112-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z mialu 0-4mm gr. 5 cm obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9780				
2*		-- M -- miał 0-4mm 0.0982m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	59.9020				
3*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4030				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7470				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-23 d.3 0303-05	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr.16mm w kolorze zielonym i brązowym z malowaniem linii obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej Conipur 2S z malowaniem linii zgodnie z opisem 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	664.9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-23 d.3 0303-05	Wykonanie podbudowy elastycznej 35mm	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 610.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej ET 35mm 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	664.9000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-31 d.3 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		obmiar = 70.100 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.3346r-g/m	r-g	23.4555				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 3.870 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.9074				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1548				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0449				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8189				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0248				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 6 0404- d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 70.100 m	m					
		-- R -- robotnicy 0.277r-g/m	r-g	19.4177				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	71.5020				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3856				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016t/m	t	0.1122				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0981				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Boisko wielofunkcyjne				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>						
44	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 B-20 obmiar = 0.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy (83.86+1.19+20.42=105.47)*0.955=100.72385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.4343				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6090				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0036				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0138				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3660				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-01 d.4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 1.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0827				
2*		-- S -- samochód samowytładowczy 5 t" 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 B-20 obmiar = 5.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy (43.67+1.19+9.48=54.34)*0.955=51.8947r-g/m <sup>3</sup>	r-g	259.4735				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0750				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1150				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0650				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	3.0500				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-23 d.4 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki, siatkówki , tenisa, badmintona obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy (0.6193+2.3617+0.3208=3.3018)*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	12.6129				
2*		-- M -- tuleje do słupków do koszykówki i siatkówki 1szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228m³/szt.	m³	0.0912				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm³/szt.	dm³	0.3728				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0883dm³/szt.	dm³	0.3532				
6*		rozcieńczalnik 0.0413dm³/szt.	dm³	0.1652				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki ,tenisa i badmintona obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robotnicy (0.15+1.17=1.32)*0.955=1.2606r-g/kpl	r-g	3.7818				
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki 1kpl./kpl	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach konstrukcji do koszykówki obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy (0.15+1.17=1.32)*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- konstrukcja do koszykówki 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i terenu</b>								
50	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 37.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robotnicy $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365r-g/dół.$	r-g	36.3951				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 4.410 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.97r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.9177				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4762				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.023 + 0.013 = 0.036m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	0.1588				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	2.6901				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4851				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3969				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 11.760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	116.1888				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	0.3528				
3*		piasek $0.34m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	3.9984				
4*		woda $0.47m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	5.5272				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.04m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	12.2304				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 2-23 d.5 0401-01	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i terenu _ kompletne wg projektu technicznego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robotnicy $(1.3619 + 2.1533 + 0.26 + 0.03 = 3.8052) \cdot 0.955 = 3.633966r-g/kpl$	r-g	3.6340				
2*		-- M -- masa betonowa $0.02m^3/kpl$	m <sup>3</sup>	0.0200				
3*		ogrodzenie boisk 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm $0.28m/kpl$	m	0.2800				
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego" 0.31kg/kpl	kg	0.3100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm" 3.057m <sup>2</sup> /kpl	m <sup>2</sup>	3.0570				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.0500				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.0435				
9*		rozcieńczalnik" 0.02dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.0200				
10*		tlen techniczny sprężony" 0.0021m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0.0021				
11*		acetylen techniczny" 0.0015kg/kpl	kg	0.0015				
12*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 2-01 d.5 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 13.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.374*0.955=0.35717r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6432				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 909.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002*0.955=0.00191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7362				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6362				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.wars-twy humusu 5 cm obmiar = 909.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.258*0.955=0.24639r-g/m <sup>2</sup>	r-g	223.9685				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.2680				
3*		nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	10.9080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Budynek szatniowo_socjalny</b>						
57	d.6 kalk. własna	Budynek szatniowo-sojalny	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy (10.18*2=20.36)*0.955=19.4438r-g/szt.	r-g	19.4438				
2*	-- M -- budynek szatniowo-socjalny 1szt/szt.	szt	1.0000					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Budynek szatniowo_socjalny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓLEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Plac zabaw</b>						
58	KNNR 1 0112-d.7 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych _plac zabaw obmiar = 0.017 ha	ha					
1*		-- R -- robotnicy 55.2r-g/ha	r-g	0.9384				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0034				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.3060				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0391				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 172.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4717				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6024				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4802				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 172.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0005*2=0.001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1721				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3098				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 172.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4819				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8606				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7401				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6713				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 2-01 d.7 0211-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 51.636 m <sup>3</sup> -- R -- robotnicy 0.0402r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0758				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> " 0.0855m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4149				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)" 0.0325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6782				
4*		samochód samowładowczy 5 t" 0.2132m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.0088				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 51.636 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0054*8=0.0432r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2307				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0274*8=0.2192m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.3186				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.7	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym obmiar = 172.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9315				
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	180.7260				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.0484				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3442				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8848				
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8848				
8*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2860				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.7	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 172.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2171				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.1708				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8606				
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 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7057				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.7	KNR 2-23 0303-05	Wykonanie nawierzchni placu zabaw Cushionfall w kolorze brąz i złoty gr.20cm obmiar = 172.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni Cushionfall w kolorze brąz i złoty 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	187.6108				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.7	KNR 2-23 0303-05	Urządzenia placu zabaw obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- urządzenia placu zabaw 1.szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Plac zabaw			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Mała architektura</b>						
68 d.8		Ławeczka bez oparcia np. Flow economy z drewnianym olistwowaniem obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- M -- Ławeczka bez oparcia np. flow economy z drewnianym olistwowaniem 1szt/szt	szt	14.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
69 d.8		Ławeczka z oparciem np. Flow economy z drewnianym olistwowaniem obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Ławeczka z oparciem np. flow economy z drewnianym olistwowaniem 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
70 d.8		Śmietniki obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- M -- śmietnik 1szt/szt	szt	5.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
71 d.8		Stojak rowerowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- stojaki rowerowe np.design-parker 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
72 d.8		Ośłona śmietnikowa h-180x180cm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- M -- Ośłona śmietnikowa 1szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
73 d.8		Tablice -pyłony informacyjne obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- M -- tablice pylon informacyjne 1szt/szt	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
74 d.8		Ławostoły gastronomiczne obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- M -- ławostoły gastronomiczne 1szt/szt	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
75 d.8	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form pienych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-wisnia osobliwa obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.059*0.955=1.011345r-g/szt.	r-g	3.0340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101m³/szt.	m³	0.3030				
3*		wiśnia osobliwa 1.05szt./szt.	szt.	3.1500				
4*		paliki drewniane iglaste do drzew 1.05szt./szt.	szt.	3.1500				
5*		woda 0.01m³/szt.	m³	0.0300				
6*		platan klonolistny 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 2-21 d.8 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m-krzewy strzyżone ligustr zimnozielony obmiar = 55.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.738*0.955=2.61479r-g/szt.	r-g	143.8135				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.566m³/szt.	m³	31.1300				
3*		ligustr zimnozielony 1.05szt./szt.	szt.	57.7500				
4*		woda 0.02m³/szt.	m³	1.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Mała architektura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: