
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego
ADRES INWESTYCJI : Drobin ul. Spółdzielcza dz. nr. ewid. 425/4
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Drobin
ADRES INWESTORA : 09-210 Drobin ul. Marszałka Piłsudskiego 12
BRANŻA : Roboty budowlane
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1		Boisko wielofunkcyjne - Obrzeża			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01	obmiar = 0.095 ha			
1*		-- R -- robocizna 35*0.955=33.425r-g/ha	r-g	33.425000	3.1754
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07m ³ /ha	m ³	0.070000	0.0067
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.040000	0.0038
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.53m-g/ha	m-g	1.530000	0.1454
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w	m		
d.1	0401-08	gruncie kat.III-IV obmiar = 131.000 m			
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	0.615000	80.5650
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi	m ³		
d.1	0211-05	kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km obmiar = 20.960 m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m ³	r-g	0.035200	0.7378
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.052m-g/m ³	m-g	0.052000	1.0899
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0254m-g/m ³	m-g	0.025400	0.5324
4*		samochód samowładawczy 5 t 0.1748m-g/m ³	m-g	0.174800	3.6638
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-04	samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 20.960 m ³			
1*		-- S -- samochód samowładawczy 5-10 t 0.0107*10=0.107m-g/m ³	m-g	0.010700	2.2427
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
5	KNR 2-31	Podkład z chudego betonu pod ławy betonowe	m ³		
d.1	0402-03 Analo- gia	obmiar = 5.240 m ³			
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	9.880000	51.7712
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.04m ³ /m ³	m ³	1.040000	5.4496
3*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.030000	0.1572
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.34m ³ /m ³	m ³	0.340000	1.7816
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.470000	2.4628

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500000	0.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
6 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 15.720 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	9.020000	141.7944
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	1.040000	16.3488
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.040000	0.6288
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.27m ³ /m ³	m ³	0.270000	4.2444
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.470000	7.3884
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500000	0.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
7 d.1	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 131.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	0.277000	36.2870
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	1.020000	133.6200
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0055m ³ /m	m ³	0.005500	0.7205
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.001600	0.2096
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.001400	0.1834
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne - Obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2		Boisko wielofunkcyjne - Nawierzchnie			
8 d.2	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 946.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0272r-g/m ²	r-g	0.027200	25.7312
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
9 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 946.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.009500	8.9870

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2*		-- M -- Asfalt drogowy - stały D 160/220-luzem 0.51kg/m ²	kg	0.510000	482.4600
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	0.018000	17.0280
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500000	0.5000
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	0.012200	11.5412
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	0.012200	11.5412
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
10 d.2	KNR 2-31 1107-02	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego obmiar = 16.000 t	t		
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/t	r-g	3.480000	55.6800
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa 1.03t/t	t	1.030000	16.4800
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.05m ³ /t	m ³	0.050000	0.8000
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 1.38m-g/t	m-g	1.380000	22.0800
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 1.38m-g/t	m-g	1.380000	22.0800
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
11 d.2	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm obmiar = 946.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.1177r-g/m ²	r-g	0.117700	111.3442
2*		-- M -- Miesz.asf.lanego żwirowa do warst.ścier. 0.05t/m ²	t	0.050000	47.3000
3*		piasek 0.002m ³ /m ²	m ³	0.002000	1.8920
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0155m-g/m ²	m-g	0.015500	14.6630
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0421m-g/m ²	m-g	0.042100	39.8266
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
12 d.2	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 obmiar = 946.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0359*6=0.2154r-g/m ²	r-g	0.035900	203.7684
2*		-- M -- Miesz.asf.lanego żwirowa do warst.ścier. 0.0255*6=0.153t/m ²	t	0.025500	144.7380
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0042*6=0.0252m-g/m ²	m-g	0.004200	23.8392
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0105*6=0.063m-g/m ²	m-g	0.010500	59.5980

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
13 d.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości źdźbła 10 mm wraz z wklejeniem linii boisk obmiar = 946.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m ²	r-g	1.050000	993.3000
2*		-- M -- trawa syntetyczna 1.07m ² /m ²	m ²	1.070000	1 012.2200
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000000	2.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne - Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
3					
Boisko wielofunkcyjne - Odwodnienie terenu					
14 d.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod łąwy odwodnienia liniowego w gruncie kat.III-IV obmiar = 131.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	0.615000	80.5650
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
15 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod koryta odwodnienia liniowego obmiar = 5.240 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	9.880000	51.7712
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	1.040000	5.4496
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.030000	0.1572
4*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.340000	1.7816
5*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.470000	2.4628
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3+M4+M5)	%	0.500000	0.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
16 d.3	KNNR 4 1306- 01 Analogia	Montaż korytek odwodnienia liniowego z polimerbetonu dł. 1,0 m obmiar = 131.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.333*2.5=0.8325r-g/m	r-g	0.832500	109.0575
2*		-- M -- Koryta z polimerbetonu dł.1,00 m 1.0szt/m	szt	1.000000	131.0000
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500000	2.5000
		-- S --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0133m-g/m	m-g	0.013300	1.7423
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
17 d.3	KNNR 4 2016-01	Montaż rusztu ze stali ocynkowanej obmiar = 131.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	1.460000	191.2600
2*		-- M -- Ruszt ze stali ocynkowanej 1m/m	m	1.000000	131.0000
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500000	1.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
18 d.3		Dostawa akcesorii mocowania rusztu obmiar = 262.000 szt.	szt.		
1*		-- M -- Akcesoria do mocowania system 1szt/szt.	szt	1.000000	262.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
19 d.3		Dostawa ścianki czołowej pełnej obmiar = 8.000 szt.	szt.		
1*		-- M -- Ścianka czołowa pełna 1szt/szt.	szt	1.000000	8.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
20 d.3		Dostawa skrzynki zbiorczej z osadnikiem z polimerobetonu obmiar = 4.000 szt.	szt.		
1*		-- M -- skrzynka zbiorcza z osadnikiem 1szt/szt.	szt	1.000000	4.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
21 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 7.200 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	2.301550	16.5712
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
22 d.3	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 12.440 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m ³	r-g	0.035200	0.4379
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.052m-g/m ³	m-g	0.052000	0.6469
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0254m-g/m ³	m-g	0.025400	0.3160
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1748m-g/m ³	m-g	0.174800	2.1745
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
23 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 12.440 m ³ -- S -- samochód samowładoczy 5-10 t 0.0107*18=0.1926m-g/m ³	m ³		
1*			m-g	0.010700	2.3959
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
24 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 4.800 m ² -- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ² -- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.244m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ²		
1*			r-g	0.447895	2.1499
2*			m ³	0.244000	1.1712
3*			%	2.500000	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8.000 m -- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m		
1*			r-g	0.345000	2.7600
2*			m	1.020000	8.1600
3*			%	2.500000	2.5000
4*			m-g	0.008300	0.0664
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
26 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	szt.		
1*			r-g	0.720000	2.8800
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
27 d.3	KNNR 4 1427- 01	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm obmiar = 4.000 szt -- R -- robocizna 0.47r-g/szt -- M -- Tuleja fi 210 mm 1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	szt		
1*			r-g	0.470000	1.8800
2*			szt	1.000000	4.0000
3*			%	2.500000	2.5000
4*			m-g	0.100000	0.4000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
28 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 7.200 m ³	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224r-g/m^3$	r-g	1.222400	8.8013
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne - Odwodnienie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
4		Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do piłki ręcznej			
29 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 4.000 dół.	dół.		
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365r-g/dół.$	r-g	0.983650	3.9346
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
30 d.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - Fundament pod tuleje do mocowania bramek obmiar = 1.000 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna $105.47 \cdot 0.955 = 100.72385r-g/m^3$	r-g	100.723850	100.7239
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.015000	1.0150
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.006000	0.0060
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.023000	0.0230
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.013000	0.0130
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.610000	0.6100
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
31 d.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej obmiar = 4.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna $3.0151 \cdot 0.955 = 2.879421r-g/szt.$	r-g	2.879421	11.5177
2*		-- M -- tuleja montażowa 1.0szt/szt.	szt	1.000000	4.0000
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033m ³ /szt.	m ³	0.033000	0.1320
4*		rozcieńczalnik 0.0207dm ³ /szt.	dm ³	0.020700	0.0828
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
32 d.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej obmiar = 2.000 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	5.491250	10.9825
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	1.000000	2.0000
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
33 d.4	kalkulacja własna	Dostawa pozostałego sprzętu sportowego obmiar = 1.000 kpl	kpl		
1*		-- M -- siatka do bramek piłki ręcznej 2szt/kpl	szt	2.000000	2.0000
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do piłki ręcznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
5		Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do tenisa			
34 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 2.000 dół.	dół.		
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/dół.	r-g	0.983650	1.9673
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
35 d.5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - Fundament pod tuleje do słupków tenisa obmiar = 0.500 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m ³	r-g	100.723850	50.3619
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.015000	0.5075
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.006000	0.0030
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.023000	0.0115
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.013000	0.0065
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.610000	0.3050
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
36 d.5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków tenisa obmiar = 2.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421r-g/szt.	r-g	2.879421	5.7588

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2*		-- M -- tuleja montażowa 1.0szt/szt.	szt	1.000000	2.0000
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033m ³ /szt.	m ³	0.033000	0.0660
4*		rozcieńczalnik 0.0207dm ³ /szt.	dm ³	0.020700	0.0414
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
37 d.5	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa obmiar = 2.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	1.069600	2.1392
2*		-- M -- stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki 1kpl/szt.	kpl	1.000000	2.0000
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
38 d.5	kalkulacja włas- na	Dostawa pozostałego sprzętu sportowego obmiar = 1.000 kpl	kpl		
1*		-- M -- siatka do tenisa 1szt/kpl	szt	1.000000	1.0000
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do tenisa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
6		Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do koszykówki			
39 d.6	KNNR 1 0306- 08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod słupki ogrodzenia obmiar = 4.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.000000	4.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
40 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod stojaki do koszykówki obmiar = 2.000 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m ³	r-g	66.401150	132.8023
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.015000	2.0300
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m ³ /m ³	m ³	0.006000	0.0120
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III' 0.023m ³ /m ³	m ³	0.023000	0.0460

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.013000	0.0260
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.610000	1.2200
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
41 d.6	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki obmiar = 4.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	3.153219	12.6129
2*		-- M -- tuleje słupków do koszykówki 1szt/szt.	szt	1.000000	4.0000
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
42 d.6	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych dwusłupowych do koszykówki wraz z tablicami obmiar = 2.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	18.183200	36.3664
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	1.000000	2.0000
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
43 d.6	kalkulacja własna	Dostawa pozostałego sprzętu sportowego obmiar = 1.000 kpl	kpl		
1*		-- M -- obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi 4szt/kpl	szt	4.000000	4.0000
2*		siatka do obręczy turniejowa 4kpl/kpl	kpl	4.000000	4.0000
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do koszykówki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
7		Piłkochwyty			
44 d.7	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod słupki ogrodzenia obmiar = 56.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.000000	56.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
45	KNNR 2 0106- d.7 02	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzenia obmiar = 14.000 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	2.100000	29.4000
2*		-- M -- Beton zwykły B-15' 1.015m ³ /m ³	m ³	1.015000	14.2100
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500000	1.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
46	KNR 2-23 d.7 0401-01	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych wysokości 3.0 m obmiar = 139.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	3.633966	505.1213
2*		-- M -- Beton zwykły B-15' 0.02m ³ /m	m ³	0.020000	2.7800
3*		słupki z rur stalowych ocynk. 23.97kg/m	kg	23.970000	3 331.8300
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28m/m	m	0.280000	38.9200
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	0.310000	43.0900
6*		siatka z polipropylenu 3.057m ² /m	m ²	3.057000	424.9230
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /m	dm ³	0.050000	6.9500
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm ³ /m	dm ³	0.043500	6.0465
9*		rozcieńczalnik' 0.02dm ³ /m	dm ³	0.020000	2.7800
10*		Tlen sprężony techniczny 0.0021m ³ /m	m ³	0.002100	0.2919
11*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.001500	0.2085
12*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
47	KNR 2-23 d.7 0401-02	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 139.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	0.549412	76.3683
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ocynk. 2.717kg/m	kg	2.717000	377.6630
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	0.103000	14.3170
4*		siatka z polipropylenu 1.04m ² /m	m ²	1.040000	144.5600
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091dm ³ /m	dm ³	0.009100	1.2649
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0084dm ³ /m	dm ³	0.008400	1.1676
7*		rozcieńczalnik' 0.0037dm ³ /m	dm ³	0.003700	0.5143
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000000	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

			Piłkochwyty		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
8		Ławki parkowe			
48	KNR 2-21 d.8 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe obmiar = 15.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323r-g/m	r-g	4.832300	72.4845
2*		-- M -- podpory żelbetowe 1.5szt/m	szt	1.500000	22.5000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
49	KNR 2-21 d.8 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa obmiar = 15.000 m	m		
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/m	r-g	3.151500	47.2725
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04m ³ /m	m ³	0.040000	0.6000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

			Ławki parkowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
9		Uzupełnienie terenów zielonych			
50	KNNR 1 0501- d.9 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 135.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	0.085000	11.4750
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
51	KNNR 6 0104- d.9 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 135.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	0.077200	10.4220
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	0.123000	16.6050
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.005000	0.6750
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	0.013300	1.7955

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
52 d.9	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - za każdy dalszy 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm. obmiar = 135.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	0.077200	10.4220
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	0.123000	16.6050
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.005000	0.6750
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200000	0.2000
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	0.013300	1.7955
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
53 d.9	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.014 ha	ha		
1*		-- R -- robocizna 662*0.955=632.21r-g/ha	r-g	632.210000	8.8509
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206m ³ /ha	m ³	206.000000	2.8840
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
54 d.9	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do 5 cm. Krotność = 18 obmiar = 0.014 ha	ha		
1*		-- R -- robocizna 198*0.955*18=3403.62r-g/ha	r-g	189.090000	47.6507
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 103*18=1854m ³ /ha	m ³	103.000000	25.9560
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
55 d.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 135.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.230155	31.0709
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	0.020000	2.7000
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.000050	0.0068
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
56 d.9	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.014 ha	ha		
1*		-- R -- robocizna 603*0.955=575.865r-g/ha	r-g	575.865000	8.0621
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady
2*		torf ogrodniczy 200m ³ /ha	m ³	200.000000	2.8000
3*		woda 200m ³ /ha	m ³	200.000000	2.8000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
57 d.9	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy obmiar = -0.135 ha	ha		
1*		-- R -- robocizna 82.6*0.955=78.883r-g/ha	r-g	78.883000	-10.6492
2*		-- M -- torf ogrodniczy 100m ³ /ha	m ³	100.000000	-13.5000
3*		woda 80m ³ /ha	m ³	80.000000	-10.8000
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
58 d.9	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym obmiar = 135.000 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.413*0.955=0.394415r-g/m ²	r-g	0.394415	53.2460
2*		-- M -- nasiona traw 0.001kg/m ²	kg	0.001000	0.1350
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.000050	0.0068
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

		Uzupełnienie terenów zielonych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Boisko wielofunkcyjne - Obrzeża			
1	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.095	ha ha	 0.095	 0.095
				RAZEM	0.095
2	KNR 2-31 d.1 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 44.00*2+21.50*2	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
3	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 131.00*0.40*0.40	m ³ m ³	 20.960	 20.960
				RAZEM	20.960
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 131.00*0.40*0.40	m ³ m ³	 20.960	 20.960
				RAZEM	20.960
5	KNR 2-31 d.1 0402-03 Ana- logia	Podkład z chudego betonu pod ławy betonowe [44.00*2+21.50*2]*0.40*0.10	m ³ m ³	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
6	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [44.00*2+21.50*2]*[0.40*0.20+0.20*0.20]	m ³ m ³	 15.720	 15.720
				RAZEM	15.720
7	KNNR 6 0404- d.1 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 44.00*2+21.50*2	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
2		Boisko wielofunkcyjne - Nawierzchnie			
8	KNR 2-31 d.2 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 44.00*21.50	m ² m ²	 946.000	 946.000
				RAZEM	946.000
9	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 44.00*21.50	m ² m ²	 946.000	 946.000
				RAZEM	946.000
10	KNR 2-31 d.2 1107-02	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego 16.00	t t	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-31 d.2 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 44.00*21.50	m ² m ²	 946.000	 946.000
				RAZEM	946.000
12	KNR 2-31 d.2 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 44.00*21.50	m ² m ²	 946.000	 946.000
				RAZEM	946.000
13	d.2	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości źdźbła 10 mm wraz z wklejeniem linii boisk 44.00*21.50	m ² m ²	 946.000	 946.000
				RAZEM	946.000
3		Boisko wielofunkcyjne - Odwodnienie terenu			
14	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod ławy odwodnienia liniowego w gruncie kat.III-IV 44.00*2+21.50*2	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
15	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod koryta odwodnienia liniowego [44.00*2+21.50*2]*0.20*0.20	m ³ m ³	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
16	KNNR 4 1306- d.3 01 Analogia	Montaż korytek odwodnienia liniowego z polimerbetonu dł. 1,0 m 44.00*2+21.50*2	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
17	KNNR 4 2016- d.3 01	Montaż rusztu ze stali ocynkowanej 44.00*2+21.50*2	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
18	d.3	Dostawa akcesorii mocowania rusztu 131.00*2	szt. szt.	 262.000	 262.000

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	262.000
19	d.3	Dostawa ścianki czołowej pełnej	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	d.3	Dostawa skrzynki zbiorczej z osadnikiem z polimerobetonu	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2.00*0.60*1.50*4	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
22	KNR 2-01 d.3 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 131.00*0.20*0.20+2.00*0.60*1.50*4	m ³ m ³	12.440	
				RAZEM	12.440
23	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 131.00*0.20*0.20+2.00*0.60*1.50*4	m ³ m ³	12.440	
				RAZEM	12.440
24	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 2.00*0.60*4	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
25	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.00*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 1427- d.3 01	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 2.00*0.60*1.50*4	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
4		Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do piłki ręcznej			
29	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 4.00	dół. dół.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - Fundament pod tuleje do mocowania bramek 0.50*0.50*1.00*4	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	kalkulacja d.4 własna	Dostawa pozostałego sprzętu sportowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do tenisa			
34	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 2.00	dół. dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-23 d.5 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - Fundament pod tuleje do słupków tenisa 0.50*0.50*1.00*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
36	KNR 2-23 d.5 0309-05	Osadzenie tulei do słupków tenisa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-23 d.5 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	kalkulacja d.5 własna	Dostawa pozostałego sprzętu sportowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie boiska do koszykówki			
39	KNNR 1 0306- d.6 08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod słupki ogrodzenia 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-23 d.6 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod stojaki do koszykówki 1.00*0.50*1.00*4	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-23 d.6 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-23 d.6 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych dwustupowych do koszykówki wraz z tablicami 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	kalkulacja d.6 własna	Dostawa pozostałego sprzętu sportowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Piłkochwyty			
44	KNNR 1 0306- d.7 08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod słupki ogrodzenia <139,00/2,50>56.00	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
45	KNNR 2 0106- d.7 02	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzenia 0.50*0.50*1.00*56	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 2-23 d.7 0401-01	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych wysokości 3.0 m 46.00*2+23.50*2	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
47	KNR 2-23 d.7 0401-02	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych - dodatek za następny 1 m wysokości 139.00	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
8		Ławki parkowe			
48	KNR 2-21 d.8 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe 2.50*6	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 2-21 d.8 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 2.50*6	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
9		Uzupełnienie terenów zielonych			
50	KNNR 1 0501- d.9 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [44.00+2.00+21.50]*2*1.00	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
51	KNNR 6 0104- d.9 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 135.00	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
52	KNNR 6 0104- d.9 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - za każdy dalszy 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm. 135.00	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
53	KNR 2-21 d.9 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0135	ha ha	 0.014	
				RAZEM	0.014
54	KNR 2-21 d.9 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy do 5 cm. Krotność = 18 0.0135	ha ha	 0.014	
				RAZEM	0.014

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-21 d.9 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		135.00	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
56	KNR 2-21 d.9 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.0135	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
57	KNR 2-21 d.9 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		-0.135	ha	-0.135	
				RAZEM	-0.135
58	KNR 2-21 d.9 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m ²		
		135.00	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000