

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk sportowych ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Miasto Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów. ul. Żermskiego 23
BRANŻA : nawierzchnie, ogrodzenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 24.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -wyrównanie podłoża pod nawierzchnię boisk oraz przy ogrodzeniu	m ³		
d.1	10206-04		m ³	247.000	
		247		RAZEM	247.000
2	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
d.1	10407-02		m ³	247.000	
		247		RAZEM	247.000
3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III teren przy boiskach	m ²		
d.1	10501-01		m ²	2700.000	
		2700		RAZEM	2700.000
2 PODBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ					
4	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2	10104-03		m ²	1860.000	
		1860		RAZEM	1860.000
5	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 10 cm Krotność = 0.67	m ²		
d.2	10113-01		m ²	1860.000	
		1860		RAZEM	1860.000
6	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - lecz gr 5cm Krotność = 0.63	m ²		
d.2	10113-04		m ²	1860.000	
		1860		RAZEM	1860.000
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 4 cm z miału granitowego Krotność = 0.63	m ²		
d.2	10113-04		m ²	1860.000	
		1860		RAZEM	1860.000
3 PODBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO					
8	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	10104-01		m ²	613.110	
		613.11		RAZEM	613.110
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 10 cm Krotność = 0.68	m ²		
d.3	10113-01		m ²	613.110	
		613.11		RAZEM	613.110
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm	m ²		
d.3	10113-04		m ²	613.110	
		613.11		RAZEM	613.110
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	10308-01		m ²	613.110	
		613.11		RAZEM	613.110
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	10309-01		m ²	613.110	
		613.11		RAZEM	613.110
4 NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BOISK					
13	KNNR 2-23	Analogia - Nawierzchnie z trawy syntetycznej o gr. 6 cm, polietylen 100% typ Monofil wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulem	m ²		
d.4	10106-06		m ²	1860.000	
		1860		RAZEM	1860.000
14	KNNR 2-02	Analogia -posadzki syntetyczne poliuretanowe gr 14 mm	m ²		
d.4	11117-01		m ²	613.110	
		613.11		RAZEM	613.110
5 OBRZEŻA TRAWNIKOWE					
15	KNNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - analogia pod obrzeże 8/30 cm	m		
d.5	10401-08		m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
16	KNNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.5	10402-04		m ³	1.400	
		1.4		RAZEM	1.400
17	KNNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.5	10407-03		m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
18	KNNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV analogia pod obrzeż 6/20 cm	m		
d.5	10401-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
20	KNR 2-31 d.50407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6 CIĄGI PIESZO - JEZDNE					
21	KNNR 6 d.60105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm	m ²		
		Krotność = 2			
		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
22	KNNR 6 d.60113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
23	KNNR 6 d.60105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
24	KNNR 6 d.60502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
7 KRAWĘŻNIKI					
25	KNR 2-31 d.70401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
		kat.III-IV			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-31 d.70403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 CHODNIKI					
28	KNNR 6 d.80502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
9 NAWIERZCHNIE Z KLIŃCA I MIAŁU GRANITOWEGO					
29	KNNR 6 d.90105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm	m ²		
		Krotność = 2			
		630	m ²	630.000	
				RAZEM	630.000
30	KNNR 6 d.90113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
31	KNNR 6 d.90113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 2 cm z mialu granitowego	m ²		
		740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
10 ODWODNIENIE LINIOWE					
32	KNR 2-31 d.100402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod EKO - DRIN	m ³		
		3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
33	KNR 2-18 d.100509-02	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową analogia odwodnienie liniowe ECO DRIN o szer. 20 cm kratka z żeliwa	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 2-18 d.100625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 TRAWNIKI					
35	KNR 2-21 d.110401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-21 d.11 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
12 WYPOSAŻENIE BOISK					
37	KNR 2-23 d.12 0309-04	Osadzenie tulei i słupków do piłki nożnej oraz zamocowanie chorągiewek przegubowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-23 d.12 0309-06	Osadzenie tulei i stojaków metalowych wraz tablicami z żywic poksydowych z obręczami i siatkami do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-23 d.12 0309-02	Osadzenie tulei i słupków i stojaków siatkówki i tenisa ziemnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 OGRODZENIE BOISK					
40	KNR 1 d.13 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - analogia dołki pod słupki	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
41	KNR 2 d.13 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym analogia obetonowanie słupków ogrodzenia	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
42	KNR 2-02 d.13 1804-12	Analogia ogrodzenie z paneli o wym. 2,5 x 2,03 m i wysokości 4,0 m oraz ogrodzenie z paneli 2,50 x 1,53 m wraz z słupkami i obetonowaniem wraz panelami uzupełniającymi	szt		
		270	szt	270.000	
				RAZEM	270.000
43	KNR 2-02 d.13 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2,0m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m -z furtkami o szer. 1,25 m 2 kpl oraz brama o wys. 1,5 m wraz z furką o szer. 1,25 m - 1 kpl + furtka o szer 1,0 m - 1 szt	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 PIŁKOCHWYTY					
44	KNR 2-01 d.14 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m (kat.gr.IV) lecz po pow. dna 0,36 m ² wraz z rozplantowaniem ziemi z wykopów	dół.		
		Krotność = 1,8	dół.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
45	KNR 2-02 d.14 1804-01	Analogia - osadzenie słupów o wys. 6 m do zamontowania siatki z polipropylenu w wykopanych dołach i zabetonowanych betonem B 20	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
15 ROBOTY POZOSTAŁE					
46	KNR 1 d.15 0303-03	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
47	KNR 2 d.15 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - analogia lecz murki	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 2 d.15 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym murki	m ³		
		2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
49	KNR 6 d.15 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1,5 m	m		
		10.60	m	10.600	
				RAZEM	10.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. -wyrównanie podłoża pod nawierzchnię boisk oraz przy ogrodzeniu obmiar = 247m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	8.3980				
2*		-- M -- piasek 1.23m ³ /m ³	m ³	303.8100				
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0993m-g/m ³	m-g	24.5271				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 d.1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 247m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	24.7000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.042m-g/m ³	m-g	10.3740				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.I-III teren przy boiskach obmiar = 2700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	229.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ								
4	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²					
d.2	0104-03	obmiar = 1860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m ²	r-g	8.7420				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	228.7800				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	9.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	7.6260				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 10 cm	m ²					
d.2	0113-01	Krotność = 0.67 obmiar = 1860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.67=0.017822r-g/m ²	r-g	33.1489				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny granit 31,5/63 mm 0.318*0.67=0.21306t/m ²	t	396.2916				
3*		woda 0.015*0.67=0.01005m ³ /m ²	m ³	18.6930				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.67=0.001809m-g/m ²	m-g	3.3647				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.67=0.025929m-g/m ²	m-g	48.2279				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - lecz gr 5cm	m ²					
d.2	0113-04	Krotność = 0.63 obmiar = 1860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	28.4747				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny kliniec 4/31,5mm 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	199.2060				
3*		mielony kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	16.7567				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	9.3744				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	2.9295				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	29.9981				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²					
d.20113-04		gr. 8 cm lecz gr 4 cm z mialu granitowego						
		Krotność = 0.63						
		obmiar = 1860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m ²	r-g	28.4747				
2*		-- M -- tłuczeń mial granitowy 0.17*0.63=0.1071t/m ²	t	199.2060				
3*		mial kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	16.7567				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	9.3744				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	2.9295				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	29.9981				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3PODBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO								
8	KNNR 6 d.30104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	47.3321				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	75.4125				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0656				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	2.5138				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 d.30113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 10 cm Krotność = 0.68 obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.68=0.018088r-g/m ²	r-g	11.0899				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm 0.318*0.68=0.21624t/m ²	t	132.5789				
3*		woda 0.015*0.68=0.0102m ³ /m ²	m ³	6.2537				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.68=0.001836m-g/m ²	m-g	1.1257				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.68=0.026316m-g/m ²	m-g	16.1346				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6 d.30113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 5 cm obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	14.8986				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit kliniec 0/31,5 mm 0.17t/m ²	t	104.2287				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	8.7675				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.9049				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.5328				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	15.6956				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 613.11m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	19.1290				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, wiążąca 0.0934t/m ²	t	57.2645				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	4.1691				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	4.1691				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	4.1691				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	10.4842				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	18.8838				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa ścieralna 0.075t/m ²	t	45.9833				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	3.4334				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	3.4334				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	3.4334				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	8.2770				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BOISK								
13	KNR 2-23 d.4 0106-06	Analogia - Nawierzchnie z trawy syntetycznej o gr. 6 cm, polietylen 100% typ Monofil wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0595*0.955=0.056823r-g/m ²	r-g	105.6908				
2*		-- M -- trawa syntetyczna 1m ² /m ²	m ²	1860.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 d.4 1117-01	Analogia -posadzki syntetyczne poliuretanowe gr 14 mm obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3286r-g/m ²	r-g	201.4679				
2*		-- M -- wykładzina posadzki -3x sprysk poliuretan 1m ² /m ²	m ²	613.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BOISK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 OBRZEŻA TRAWNIKOWE								
15	KNR 2-31 d.50401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - analogia pod obrzeże 8/30 cm obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	21.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 1.4m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	12.6280				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.0560				
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	0.3780				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	0.6580				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m³/m³	m³	1.4560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.50407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypanej piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	8.4140				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	35.7000				
3*		piasek 0.006m³/m	m³	0.2100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.50401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV analogia pod obrzeż 6/20 cm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	6.6920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże obmiar = 0.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	5.4120				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.0240				
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	0.1620				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	0.2820				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m³/m³	m³	0.6240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.50407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	7.2940				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	35.7000				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.1645				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0035				
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0140				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OBRZEŻA TRAWNIKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CIĄGI PIESZO - JEZDNE								
21	KNNR 6 d.60105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 133m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	12.7946				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	16.3856				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.7980				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.6384				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 d.60113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 133m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	3.5378				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 0.318t/m ²	t	42.2940				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.9950				
4*		piasek 0.01m ³ /m ²	m ³	1.3300				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.3591				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	5.1471				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 6 d.60105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm obmiar = 133m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/m ²	r-g	22.7430				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	5.1737				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0088t/m ²	t	1.1704				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.5985				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.60502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	388.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	367.2000				
		1.02m ² /m ²						
3*		piasek uszlachetniony	m ³	7.2000				
		0.02m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	7.9200				
		0.022m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
		-- S --						
6*		wibrator powierzchniowy	m-g	46.8000				
		0.13m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CIĄGI PIESZO - JEZDNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 KRAWEŻNIKI								
25	KNR 2-31 d.7 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	24.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	27.0600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1200				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.8100				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.4100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	15.3520				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	0.5120				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0120				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1680				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				KRAWEŻNIKI			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 CHODNIKI								
28	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.80502-02		obmiar = 172m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	201.2400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	175.4400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	13.5536				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	2.0124				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	4.4720				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	22.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CHODNIKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 NAWIERZCHNIE Z KLINCA I MIAŁU GRANITOWEGO								
29	KNNR 6 d.90105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 630m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	60.6060				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	77.6160				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	3.7800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	3.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 d.90113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	17.9820				
2*		-- M -- kliniec 0/31,5 mm 0.17t/m ²	t	125.8000				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	10.5820				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	5.9200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.8500				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	18.9440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 d.90113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 2 cm z miału granitowego obmiar = 740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	17.9820				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m ²	t	125.8000				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	10.5820				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	5.9200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.8500				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	18.9440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

NAWIERZCHNIE Z KLIŃCA I MIAŁU GRANITOWEGO			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 ODWODNIENIE LINIOWE								
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod EKO -	m³					
d.10	0402-03	DRIN obmiar = 3.60m³						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	35.5680				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.1080				
3*		piasek 0.34m³/m³	m³	1.2240				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	1.6920				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m³/m³	m³	3.7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.	m					
d.10	0509-02	150 mm uszczelniane zaprawą cementową analo- gia odwodnienie liniowe ECO DRIN o szer. 20 cm kratka z żeliwa obmiar = 40m						
1*		-- R -- robocizna 0.755*0.955=0.721025r-g/m	r-g	28.8410				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z kratką o szer 20 cm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0318m-g/m	m-g	1.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów beto- nowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.					
d.10	0625-01	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	26.0906				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm pozio- my 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
8*		cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	14.0000				
9*		piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0400				
10*		rura PCV o śred.200mm przykanaliki 3m/szt.	m	6.0000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE LINIOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 TRAWNIKI								
35	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m ²					
d.11	0401-02	gruncie kat. III bez nawożenia						
		obmiar = 170m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515r-g/m ²	r-g	37.8276				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	3.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu-	m ³					
d.11	0218-01	tem na terenie płaskim						
		obmiar = 26m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	26.3198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				TRAWNIKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 WYPOSAŻENIE BOISK								
37	KNR 2-23 d.12 0309-04	Osadzenie tulei i słupków do piłki nożnej oraz zamocowanie chorągiewek przegubowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	4.6010				
2*		-- M -- Bramki do piłki nożnej wraz z siatką, z tulejami 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		chorągiewki przegubowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-23 d.12 0309-06	Osadzenie tulei i stojaków metalowych wraz tablicami z żywic poksydowych z obręczami i siatkami do koszykówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	6.3064				
2*		-- M -- stojaki z tablicą i obręcz z siatką 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-23 d.12 0309-02	Osadzenie tulei i słupków i stojaków siatkówki i tenisa ziemnego obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	12.4574				
2*		-- M -- słupki do siatkówki z tulejami, z siatką, aparat do naciągania siatki, pomiar do mierzenia wysokości, stanowisko sędziowskie komplet 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		słupki do tenisa wraz z siatką 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE BOISK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 OGRODZENIE BOISK								
40	KNNR 1 d.13 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - analogia dołki pod słupki obmiar = 37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	118.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 2 d.13 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym analogia obetonowania słupków ogrodzenia obmiar = 37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ³	r-g	72.1500				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	37.5550				
3*		słupki o przekroju 80x80 mm l= 4,95 m 3.4szt/m ³	szt	125.8000				
4*		słupki ogrodzeniowe o przekroju 40x60 mm l = 2,45 m 0.58/m ³		21.4600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-02 d.13 1804-12	Analogia ogrodzenie z paneli o wym. 2,5 x 2.03 m i wysokości 4,0 m oraz ogrodzenie z paneli 2, 50 x 1,53 m wraz z słupkami i obetonowaniem wrazz panelami uzupełniającymi obmiar = 270szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.6242r-g/szt	r-g	708.5340				
2*		-- M -- Panele z prętów stalowych poziome 2x 8mm i pionowe 1x6mm o wym. 2,50 x2,03 m 0.915szt/szt	szt	247.0500				
3*		Panele z prętów stalowych poziome 2x 8 mm i pionowe 1x 6 mm o wym, 1,53 x 2,50 m 0.09szt/szt	szt	24.3000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/szt	m-g	1.7550				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-02 d.13 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.0m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m -z furtkami o szer. 1,25 m 2 kpl oraz brama o wys. 1,5 m wraz z furka o szer. 1,25 m - 1 kpl + furtka o szer 1,0 m - 1 szt obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 31r-g/kpl.	r-g	93.0000				
2*		-- M -- bramy z furtkami , wys. 2,0 m brama szer. 3,0 m, furtka szer 11,20m -3 kpl 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Furtka o szer 1,20m 0.34/kpl.		1.0200				
4*		słupki z profili zamkniętych 100x100mm , gr ścianki 3 mm dł 5,15 - 5szt , oraz dł 2,50m - szt 5 13m/kpl.	m	39.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1.5% -- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				OGRODZENIE BOISK	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 PIŁKOCHWYTY								
44	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) lecz po pow. dna 0,36 m2 wraz z rozplantowaniem ziemi z wykopów	dół.					
d.14	0312-11	Krotność = 1.8 obmiar = 18dół.						
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.955*1.8=2.37222r-g/dół.	r-g	42.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-02	Analogia - osadzenie słupów o wys. 6 m do zamontowania siatki z polipropylenu w wykopanych dołach i zabetonowanych betonem B 20	m					
d.14	1804-01	obmiar = 54m						
1*		-- R -- robocizna 1.5878r-g/m	r-g	85.7412				
2*		-- M -- Słupy o profilu zamkniętym o boku 80mm , dł. 7, 10 m wraz z elementami stalowymi usztywniającymi	szt	18.3600				
3*		0.34szt/m						
4*		Siatka przechwytyjąca piłki z polipropylenu	m2	324.0000				
5*		6m2/m						
		Beton B 20		12.5820				
		0.233/m						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1836				
		0.0034m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				PIŁKOCHWYTY
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 ROBOTY POZOSTAŁE								
46	KNNR 1 d.150303-03	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV obmiar = 4.32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	12.5280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 2 d.150101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - analogia lecz murki obmiar = 7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	7.5600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0280				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0210				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0210				
5*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 2 d.150106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym murki obmiar = 2.64m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ³	r-g	5.1480				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	2.6796				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 6 d.150701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m obmiar = 10.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/m	r-g	15.6880				
2*		-- M -- poręcze z rur niklowanych 5.94kg/m	kg	62.9640				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm ³ /m	dm ³	0.3604				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ROBOTY POZOSTAŁE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	PODBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻ-NEJ				0.00
3	PODBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJ-NEGO				0.00
4	NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BOISK				0.00
5	OBRZEŻA TRAWNIKOWE				0.00
6	CIĄGI PIESZO - JEZDNE				0.00
7	KRAWĘŻNIKI				0.00
8	CHODNIKI				0.00
9	NAWIERZCHNIE Z KLIŃCA I MIAŁU GRANITOWEGO				0.00
10	ODWODNIENIE LINIOWE				0.00
11	TRAWNIKI				0.00
12	WYPOSAŻENIE BOISK				0.00
13	OGRODZENIE BOISK				0.00
14	PIŁKOCHWYTY				0.00
15	ROBOTY POZOSTAŁE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2974.0539	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki ogrodzeniowe o przekroju 40x60 mm l = 2,45 m		21.4600		21.4600	0.00		
2.	Furtka o szer 1,20m		1.0200		1.0200	0.00		
3.	Beton B 20		12.5820		12.5820	0.00		
4.	Bramki do piłki nożnej wraz z siatką, z tulejami	szt	2.0000		2.0000	0.00		
5.	słupki do tenisa wraz z siatką	szt	8.0000		8.0000	0.00		
6.	słupki do siatkówki z tulejami, z siatką, aparat do naciągania siatki, pomiar do mierzenia wysokości, stanowisko sędziowskie komplet	szt	4.0000		4.0000	0.00		
7.	stojaki z tablicą i obręcz z siatką	szt	2.0000		2.0000	0.00		
8.	słupki o przekroju 80x80 mm l= 4,95 m	szt	125.8000		125.8000	0.00		
9.	Panele z prętów stalowych poziome 2x 8 mm i pionowe 1x 6 mm o wym. 1,53 x 2,50 m	szt	24.3000		24.3000	0.00		
10.	chorągiewki przegubowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
11.	słupki z profili zamkniętych 100x100mm , gr ścianki 3 mm dł 5,15 - 5szt , oraz dł 2,50m - szt 5	m	39.0000		39.0000	0.00		
12.	rura PCV o śred.200mm przykanaliki	m	6.0000		6.0000	0.00		
13.	piasek	m³	305.1400		305.1400	0.00		
14.	poręcze z rur niklowanych	kg	62.9640		62.9640	0.00		
15.	Panele z prętów stalowych poziome 2x 8mm i pionowe 1x6mm o wym. 2,50 x2,03 m	szt	247.0500		247.0500	0.00		
16.	Siatka przechwytyjąca piłki z polpropylenu	m²	324.0000		324.0000	0.00		
17.	wykładzina posadзки -3x sprysk poliuretan	m²	613.1100		613.1100	0.00		
18.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm³	0.3604		0.3604	0.00		
19.	tluczeń kamienny	t	125.8000		125.8000	0.00		
20.	tluczeń kamienny dolomit 0/63	t	42.2940		42.2940	0.00		
21.	tluczeń miał granitowy	t	199.2060		199.2060	0.00		
22.	tluczeń kamienny kliniec 4/31,5mm	t	199.2060		199.2060	0.00		
23.	tluczeń kamienny granit 31,5/63 mm	t	396.2916		396.2916	0.00		
24.	tluczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm	t	132.5789		132.5789	0.00		
25.	tluczeń kamienny dolomit kliniec 0/31,5 mm	t	104.2287		104.2287	0.00		
26.	kliniec 0/31,5 mm	t	125.8000		125.8000	0.00		
27.	miał kamienny	t	63.4450		63.4450	0.00		
28.	piasek	m³	403.3678		403.3678	0.00		
29.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0400		0.0400	0.00		
30.	piasek uszlachetniony	m³	20.7536		20.7536	0.00		
31.	piasek	m³	3.4605		3.4605	0.00		
32.	trawa syntetyczna	m²	1860.0000		1860.0000	0.00		
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0155		0.0155	0.00		
34.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.1828		3.1828	0.00		
35.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	14.0000		14.0000	0.00		
36.	Słupy o profilu zamkniętym o boku 80mm , dł. 7,10 m wraz z elementami stalowymi usztywniającymi	szt	18.3600		18.3600	0.00		
37.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	35.7000		35.7000	0.00		
38.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	35.7000		35.7000	0.00		
39.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m²	175.4400		175.4400	0.00		
40.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m²	367.2000		367.2000	0.00		
41.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	40.8000		40.8000	0.00		
42.	mieszanka betonowa B10	m³	1.4560		1.4560	0.00		
43.	mieszanka betonowa B10	m³	4.3680		4.3680	0.00		
44.	mieszanka betonowa B15	m³	3.1200		3.1200	0.00		
45.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m³	40.2346		40.2346	0.00		
46.	mieszanka mineralno-asfaltowa, wiążąca	t	57.2645		57.2645	0.00		
47.	mieszanka mineralno-asfaltowa, warstwa ścieralna	t	45.9833		45.9833	0.00		
48.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.3080		0.3080	0.00		
49.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0280		0.0280	0.00		
50.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0210		0.0210	0.00		
51.	bramy z furtkami , wys. 2,0 m brama szer. 3,0 m, furtka szer 11,20m -3 kpl	szt	3.0000		3.0000	0.00		
52.	nasiona traw	kg	3.4000		3.4000	0.00		
53.	woda	m³	4.2240		4.2240	0.00		
54.	woda	m³	92.3695		92.3695	0.00		
55.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0210		0.0210	0.00		
56.	elementy prefabrykowane z kratką o szer 20 cm	m	40.8000		40.8000	0.00		
57.	pierścień żelbetowy odcinający	szt	2.0000		2.0000	0.00		
58.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
59.	osadniki betonowe śr.500mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
60.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	2.0000		2.0000	0.00		
61.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt	2.0000		2.0000	0.00		
62.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
63.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.3740	0.00	
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19.6613	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	204.4941	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	7.6026	0.00	
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800	0.00	
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2720	0.00	
7.	środek transportowy	m-g	1.9986	0.00	
8.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	43.2883	0.00	
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	69.1600	0.00	
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.6026	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł