
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Boisko terenowe do piłki nożnej - kod CPV 45112720-8
ADRES INWESTYCJI : ul.Grabińska w Łodzi, działka nr ewid. 222/11
INWESTOR : UMŁ Delegatura Łódź-Widzew Referat Komunalny
ADRES INWESTORA : 92-326 Łódź Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 100
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2007

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- I. PRZEZNACZENIE : Boisko terenowe do piłki nożnej na działce nr. ewid. 222/11 przy ul. Grabińskiej w Łodzi.
- II. RODZAJ ROBÓT: ziemne, nawierzchniowe
- III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BOISKA:
- nawierzchnia trawiasta, na zniwelowanym gruncie rodzimym
 - obramowanie nawierzchni boiska - obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 118.0*56.0*0.0001	ha ha	0.661	
				RAZEM	0.661
2		ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE			
2 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 116.0*54.0	m ² m ²	6264.000	
				RAZEM	6264.000
3 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. 6264.0*0.10	m ³ m ³	626.400	
				RAZEM	626.400
3		ROBOTY ZIEMNE UKSZTAŁTOWANIA TERENU			
4 d.3	KNNR 1 0213-01 z tab. rob. ziemnych	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 602.01	m ³ m ³	602.010	
				RAZEM	602.010
5 d.3	KNNR 1 0215-01 j.w.	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 602.01	m ³ m ³	602.010	
				RAZEM	602.010
6 d.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 602.01	m ³ m ³	602.010	
				RAZEM	602.010
7 d.3	KNNR 1 0202-07 z tab. rob. ziemnych	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz do wbudowania w skarpy 134.51	m ³ m ³	134.510	
				RAZEM	134.510
8 d.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 602.01+134.51	m ³ m ³	736.520	
				RAZEM	736.520
9 d.3	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II -(szacunkowo 70%) 736.52*0.7	m ³ m ³	515.564	
				RAZEM	515.564
10 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami i ubijkami - szacunkowo 30% (skarpy) 736.52*0.3	m ³ m ³	220.956	
				RAZEM	220.956
11 d.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 0.5*31.0*2.0*1.1 0.5*(2.0+4.0)*62.0*1.1 0.5*4.0*86.0*1.1 0.5*1.0*8.0*1.1+0.5*1.0*7.0*1.1	m ² m ² m ² m ²	34.100 204.600 189.200 8.250	
				RAZEM	436.150
12 d.3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 0.5*43.0*2.0*1.1 0.5*61.0*2.0*1.1	m ² m ² m ²	47.300 67.100	
				RAZEM	114.400
13 d.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 436.15+114.40	m ² m ²	550.550	
				RAZEM	550.550
4		ROBOTY ZIEMNE POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA			
14 d.4	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie pod opaskę żwirową. (118.0+118.0+54.0+54.0)*1.0	m ² m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
15 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod nawierzchnię boiska 116.0*54.0	m ² m ²	6264.000	
				RAZEM	6264.000
16 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod opaskę żwirową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(118.0+118.0+54.0+54.0)*1.0	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
5		NAWIERZCHNIA BOISKA			
17 d.5	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m ³		
		6264.0*0.05	m ³	313.200	
				RAZEM	313.200
18 d.5	KNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz mieszanki gruntowej	m ³		
		626.40	m ³	626.400	
				RAZEM	626.400
19 d.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		626.40	m ³	626.400	
				RAZEM	626.400
20 d.5	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		6264.0*0.0001	ha	0.626	
				RAZEM	0.626
21 d.5	KNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
		626.4	m ³	626.400	
				RAZEM	626.400
6		OBRZEŻA BETONOWE			
22 d.6	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		116.0+116.0+54.0+54.0	m	340.000	
				RAZEM	340.000
7		OPASKA ŻWIROWA			
23 d.7	KNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (grubości 10 cm)	m ²		
	z poz. 20	Krotność = 2 344.0	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
24 d.7	KNR 6 0105-04 analogia	Warstwa żwiru zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m ²		
		Krotność = 2 344.0	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
8		MONTAŻ BRAMEK DO PIŁKI NOŻNEJ			
25 d.8	KNR 1 0212-01 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II /wykopy fundamentowe pod bramki/	m ³		
		0.8*0.8*0.8*2 *2	m ³	2.048	
		0.5*0.5*0.55*2*2	m ³	0.550	
				RAZEM	2.598
26 d.8	KNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu /z wykopów poz.26/	m ³		
		2.598	m ³	2.598	
				RAZEM	2.598
27 d.8	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.8*0.8*0.55*2*2	m ³	1.408	
		0.5*(0.8+0.3)*0.25*2*2	m ³	0.550	
		0.5*0.5*0.37*2*2	m ³	0.370	
				RAZEM	2.328
28 d.8	analiza indywidualna	Montaż bramek do piłki nożnej o wym. 2,44 x 7,32 m - komplet.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY POMIAROWE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha					
d.1	0112-02	placów postojowych obmiar = 0.661ha						
1*	999	-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	36.4872	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha	m³	0.1322	0.000		0.00	
3*	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	11.8980	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	1.5203	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY POMIAROWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE								
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.2	0113-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 6264.000m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	30.6936	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	14.4072	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob- ku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³					
d.2	0206-04	obmiar = 626.400m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	21.2976	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	26.2462	0.000			0.00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m ³	m-g	14.9710	0.000			0.00
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0993m-g/m ³	m-g	62.2015	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ZIEMNE UKSZTAŁTOWANIA TERENU						
4	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³					
d.3	0213-01	obmiar = 602.010m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	20.4683	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0111m-g/m ³	m-g	6.6823	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³					
d.3	0215-01	obmiar = 602.010m ³						
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³	m-g	6.1405	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³					
d.3	0215-03	obmiar = 602.010m ³						
1*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0048m-g/m ³	m-g	2.8896	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
d.3	0202-07	- dowóz do wbudowania w skarpy obmiar = 134.510m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	16.9483	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.036m-g/m ³	m-g	4.8424	0.000			0.00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.108m-g/m ³	m-g	14.5271	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³					
d.3	0407-01	obmiar = 736.520m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/m ³	r-g	51.5564	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.038m-g/m ³	m-g	27.9878	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II -(szacunkowo 70%)	m ³					
d.3	0409-03	obmiar = 515.564m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ³	r-g	17.0136	0.000	0.00		
2*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.035m-g/m ³	m-g	18.0447	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami i ubijakami - szacunkowo 30% (skarpy) obmiar = 220.956m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	19.8860	0.000	0.00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	5.5239	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 1 d.3 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i kory nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 436.150m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	45.7958	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 1 d.3 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar = 114.400m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	17.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 1 d.3 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = 550.550m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.053r-g/m ²	r-g	29.1792	0.000	0.00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	6.6066	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE UKSZTAŁTOWANIA TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY ZIEMNE POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA						
14	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie pod opaskę żwirową.	m ²					
d.4	0101-05	obmiar = 344.000m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.211r-g/m ²	r-g	72.5840	0.000	0.00		
2*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0094m-g/m ²	m-g	3.2336	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod nawierzchnię boiska	m ²					
d.4	0103-03	obmiar = 6264.000m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	13.7808	0.000	0.00		
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	28.8144	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	25.6824	0.000			0.00
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	25.6824	0.000			0.00
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	25.0560	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod opaskę żwirową	m ²					
d.4	0103-01	obmiar = 344.000m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	49.8800	0.000	0.00		
2*	3930099	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	1.3760	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA BOISKA						
17	KNR 2-21 d.5 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu obmiar = 313.200m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	837.4968	0.000	0.00		
2*	3990300	-- M -- torf ogrodniczy 0.42m ³ /m ³	m ³	131.5440	0.000		0.00	
3*	3990400	ziemia urodzajna (humus)-rodzima 0.82m ³ /m ³	m ³	256.8240	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNNR 1 d.5 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz mieszanki gruntowej obmiar = 626.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	78.9264	0.000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.036m-g/m ³	m-g	22.5504	0.000			0.00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.108m-g/m ³	m-g	67.6512	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-21 d.5 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 626.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m ³	r-g	151.9458	0.000	0.00		
2*	11331	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	25.0560	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-21 d.5 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 0.626ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 479.5*0.955=457.9225r-g/ha	r-g	286.6595	0.000	0.00		
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 200kg/ha	kg	125.2000	0.000		0.00	
3*	1420800	azofoska 0.5t/ha	t	0.3130	0.000		0.00	
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 6m-g/ha	m-g	3.7560	0.000			0.00
5*	13310	glebogryzarka (bez ciągnika) 3.02m-g/ha	m-g	1.8905	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNNR 1 d.5 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II obmiar = 626.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ³	r-g	20.6712	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12112	-- S -- walec statyczny samojezdny 8 t 0.03m-g/m ³	m-g	18.7920	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OBRZEŻA BETONOWE						
22 d.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 340.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	83.6400	0.000	0.00		
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	346.8000	0.000		0.00	
3*	1601799	piasek 0.006m³/m	m³	2.0400	0.000		0.00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0340	0.000		0.00	
5*	3930099	woda 0.0004m³/m	m³	0.1360	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OBRZEŻA BETONOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		OPASKA ŻWIROWA						
23 d.7	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (grubości 10 cm) Krotność = 2 obmiar = 344.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.112*2=0.224r-g/m ²	r-g	77.0560	0.000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	42.3808	0.000		0.00	
3*	3930099	woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	2.0640	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.7	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwa żwiru zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2 obmiar = 344.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	33.0928	0.000	0.00		
2*	1601799	-- M -- pospółka 0-31,5 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	42.3808	0.000		0.00	
3*	3930099	woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	2.0640	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	1.6512	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				OPASKA ŻWIROWA			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		MONTAŻ BAMEK DO PIŁKI NOŻNEJ						
25 d.8	KNNR 1 0212-01 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II /wykopy fundamentowe pod bramki/ obmiar = 2.598m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.047r-g/m ³	r-g	0.1221	0.000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0662m-g/m ³	m-g	0.1720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.8	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu /z wykopów poz.26/ obmiar = 2.598m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	0.4157	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.8	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 2.328m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	4.8888	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.3629	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.8	analiza indywidualna	Montaż bamek do piłki nożnej o wym. 2,44 x 7, 32 m - komplet. obmiar = 2.000szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 28.0r-g/szt	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bramka do piłki nożnej 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ BAMEK DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2073.6459	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bramka do piłki nożnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	11.8980		11.8980	0.00	0.00	
3.	azofoska	t	0.3130		0.3130	0.00	0.00	
4.	piasek	m ³	44.4208		44.4208	0.00	0.00	
5.	pospółka 0-31,5	m ³	42.3808		42.3808	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0340		0.0340	0.00	0.00	
7.	nasiona traw	kg	131.8066		131.8066	0.00	0.00	
8.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	346.8000		346.8000	0.00	0.00	
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.3629		2.3629	0.00	0.00	
10.	woda	m ³	34.7984		34.7984	0.00	0.00	
11.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.1322		0.1322	0.00	0.00	
12.	torf ogrodniczy	m ³	131.5440		131.5440	0.00	0.00	
13.	ziemia urodzajna (humus)-rodzima	m ³	256.8240		256.8240	0.00	0.00	
14.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0.1720	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	53.6389	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	25.0560	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31.1965	0.00	0.00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	66.9379	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	25.6824	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	18.0447	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 8 t	m-g	18.7920	0.00	0.00
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	30.5672	0.00	0.00
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.3760	0.00	0.00
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	5.5239	0.00	0.00
12.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	1.8905	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy	m-g	3.7560	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	1.5203	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	144.3798	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł