
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska przy SP w Kurnosie Drugim
ADRES INWESTYCJI : obręb Kurnos Drugi: dz. nr 242/1, 243/1
INWESTOR : GMIŃA BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : 97-400 BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boiska przy SP w Kurnosie Drugim					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 0112-d.1 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
		1300/10000	ha	0.130	
				RAZEM	0.130
2	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
3	KNR 4-01 d.1 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		1300*0.15-24	m ³	171.000	
				RAZEM	171.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-01 analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		171	m ³	171.000	
				RAZEM	171.000
5	KNNR 1 0102-d.1 03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		100/10000	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
2					
ROBOTY ZIEMNE					
6	KNNR 1 0311-d.2 06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarbiarkami (nasyp wokół boiska z gruntu z ukopu) (2*55+2*25)*2*0.5*0.15	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 6 0103-d.2 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 947+21+15	m ²		
			m ²	983.000	
				RAZEM	983.000
3					
BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
8	KNNR 6 0404-d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na ławie betonowej z oporem	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
9	KNNR 6 0104-d.3 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5	m ²		
		947	m ²	947.000	
				RAZEM	947.000
10	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększono do 17 cm Krotność = 1.1333	m ²		
		947	m ²	947.000	
				RAZEM	947.000
11	KNNR 6 0113-d.3 04 CPV 45233000-9	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych śr. gr. 8 cm - zmniejszono do 5 cm Krotność = 0.625	m ²		
		947	m ²	947.000	
				RAZEM	947.000
12	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej (wys. włókna 15-20 mm, włókna monofilowe, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym, linie malowane fabrycznie)	m ²		
		947	m ²	947.000	
				RAZEM	947.000
13	KNR-W 2-02 d.3 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe 80x80x3mm, rozstaw - 3,0-6,0m, wysokość 5m, wypełnienie z siatki polipropylenowej 4,0x4,0 cm, fundamenty 50x50x100	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
14	KNR-W 2-02 d.3 1803-02 analogia	Piłkochwyty - bramka szer. 2,5 m, wypełnienie z siatki polipropylenowej 4,0x4,0 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.3 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do siatkówki z regulacją wysokości słupków, montaż w tulejach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.3 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do tenisa ziemnego, montaż w tulejach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - słup do kosza z koszem typu "Gęsia szyja" w fundamencie 70x70x100 - beton C 16/20	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-23 d.3 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej z montażem tulei	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4		BIEŻNIA DO SKOKU W DAL			
19	d.4 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na ławie betonowej z oporem 2*16+2*1.3	m		
			m	34.600	
				RAZEM	34.600
20	d.4 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - belka krawędziowa drewniana na ławie betonowej z oporem	m		
		2*3+2*5	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 150 gr/m2	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
22	d.4 KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
23	d.4 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększono do 16 cm Krotność = 1.0667	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
24	d.4 KNNR 6 0113-04 CPV 45233000-9	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych śr. gr. 8 cm - zmniejszono do 5 cm Krotność = 0.625	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
25	d.4 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 1.3 cm wraz z elastyczną przepuszczalną matą podkładową gr. 3.5 cm - kolor czerwony	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
26	d.4 KNR 2-21 0606-07 analiza indywidualna	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		15*0.3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
27	d.4 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - belka do skoku w dal	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
28	d.5 KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim gr. 5 cm (humus z dowozu) 350*0.05	m ³		
			m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
29	d.5 KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu obmiar = 1300/10000 = 0.130 ha	ha					
1*		999	-- R -- robocizna 29.545r-g/ha	r-g	3.8409				
2*		3951300	-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m ³ /ha	m ³	0.0143				
3*		39511	-- S -- samochód dostawczy 1.53m-g/ha	m-g	0.1989				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1300 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	6.3700				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	2.9900				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	d.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II obmiar = 1300*0.15-24 = 171.000 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m ³	r-g	53.0100				
2*		39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	59.8500				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	d.1	KNR 4-01 0108-01 analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi obmiar = 171 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	188.1000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5	d.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni. obmiar = 100/10000 = 0.010 ha	ha					
1*		999	-- R -- robocizna 158r-g/ha	r-g	1.5800				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	0.5450				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S)						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2			ROBOTY ZIEMNE						
6 d.2		KNNR 1 0311-06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami (nasyp wokół boiska z gruntu z ukopu) obmiar = $(2*55+2*25)*2*0.5*0.15 = 24.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m ³	r-g	3.1200				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.2		KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $947+21+15 = 983.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	2.1626				
2*		3930099	-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	4.5218				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	4.0303				
5*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	4.0303				
6*		11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	3.9320				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3			BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
8 d.3		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na ławie betonowej z oporem obmiar = 132 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	77.4840				
2*		2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	134.6400				
3*		2370699	mieszanka betonowa 0.0208m ³ /m	m ³	2.7456				
4*		1601799	piasek 0.0120m ³ /m	m ³	1.5840				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0030t/m	t	0.3960				
6*		3930099	woda 0.0110m ³ /m	m ³	1.4520				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.3		KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 947 m ²	m ²					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- robocizna $0.0047 \cdot 1.5 = 0.00705$ r-g/m ²	r-g	6.6764				
2*		1601799	-- M -- piasek $0.123 \cdot 1.5 = 0.1845$ m ³ /m ²	m ³	174.7215				
3*		3930099	woda $0.005 \cdot 1.5 = 0.0075$ m ³ /m ²	m ³	7.1025				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0041 \cdot 1.5 = 0.00615$ m-g/m ²	m-g	5.8241				
6*		11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002 \cdot 1.5 = 0.003$ m-g/m ²	m-g	2.8410				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.3		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększono do 17 cm Krotność = 1.1333 obmiar = 947 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0266 \cdot 1.1333 = 0.030146$ r-g/m ²	r-g	28.5483				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 2-63 $0.318 \cdot 1.1333 = 0.360389$ t/m ²	t	341.2884				
3*		3930099	woda $0.015 \cdot 1.1333 = 0.017$ m ³ /m ²	m ³	16.0990				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 1.1333 = 0.00306$ m-g/m ²	m-g	2.8978				
6*		12100	walec statyczny samojezdny $0.0387 \cdot 1.1333 = 0.043859$ m-g/m ²	m-g	41.5345				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.3		KNNR 6 0113-04 CPV 45233000-9	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych śr. gr. 8 cm - zmniejszono do 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = 947 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $0.0243 \cdot 0.625 = 0.015188$ r-g/m ²	r-g	14.3830				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31.5 $0.17 \cdot 0.625 = 0.10625$ t/m ²	t	100.6188				
3*		1600600	miał kamienny $0.0143 \cdot 0.625 = 0.008938$ t/m ²	t	8.4643				
4*		3930099	woda $0.008 \cdot 0.625 = 0.005$ m ³ /m ²	m ³	4.7350				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.625 = 0.001563$ m-g/m ²	m-g	1.4802				
7*		12100	walec statyczny samojezdny $0.0256 \cdot 0.625 = 0.016$ m-g/m ²	m-g	15.1520				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	d.3	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej (wys. włókna 15-20 mm, włókna monofilowe, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym, linie malowane fabrycznie) obmiar = 947 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.3243r-g/m ²	r-g	307.1121				
2*		1600580	-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 1m ² /m ²	m ²	947.0000				
3*		1600580	piasek kwarcowy 0.01m ³ /m ²	m ³	9.4700				
4*		3930099	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	7.5760				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 55% od (R, S)									
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	d.3	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe 80x80x3mm, rozstaw - 3,0-6,0m, wysokość 5m, wypełnienie z siatki polipropylenowej 4,0x4,0 cm, fundamenty 50x50x100 obmiar = 71 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	77.3900				
2*		1323810	-- M -- słupki z rur stalowych wys. 5 m 0.25szt./m	szt.	17.7500				
3*		1336033	siatka polipropylenowa o oczkach 40x40 mm 4m ² /m	m ²	284.0000				
4*		2370699	mieszanka betonowa 0.05m ³ /m	m ³	3.5500				
5*		3930099	woda 0.03m ³ /m	m ³	2.1300				
6*		39000	-- S -- środek transportowy 0.084m-g/m	m-g	5.9640				
Koszty pośrednie 55% od (R, S)									
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	d.3	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - bramka szer. 2,5 m, wypełnienie z siatki polipropylenowej 4,0x4,0 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		999	-- R -- robocizna 1.09r-g/szt	r-g	1.0900				
2*			-- M -- brama stalowa szer. 2,5 m 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		3930099	woda 0.03m ³ /szt	m ³	0.0300				
4*		39000	-- S -- środek transportowy 0.084m-g/szt	m-g	0.0840				
Koszty pośrednie 55% od (R, S)									
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	d.3	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do siatkówki z regulacją wysokości słupków, montaż w tulejach obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999		-- R -- robocizna 9.50r-g/kpl	r-g	9.5000				
2*			-- M -- siatka 20m ² /kpl	m ²	20.0000				
3*			słupki stalowe cynkowane 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*			Tuleja montażowa słupka stalowego 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*			Dekiel maskujący tuleję 2szt/kpl	szt	2.0000				
6*			wieszak na siatkę 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*	2370699		mieszanka betonowa 0.12m ³ /kpl	m ³	0.1200				
8*	3930099		woda 0.7m ³ /kpl	m ³	0.7000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	d.3	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - siatka ze słupkami do tenisa ziemnego, montaż w tulejach obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999		-- R -- robocizna 9.50r-g/kpl	r-g	9.5000				
2*			-- M -- siatka 20m ² /kpl	m ²	20.0000				
3*			słupki stalowe cynkowane 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*			Tuleja montażowa słupka stalowego 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*			Dekiel maskujący tuleję 2szt/kpl	szt	2.0000				
6*			wieszak na siatkę 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*	2370699		mieszanka betonowa 0.12m ³ /kpl	m ³	0.1200				
8*	3930099		woda 0.7m ³ /kpl	m ³	0.7000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	d.3	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - słup do kosza z koszem typu "Gęsia szyja" w fundamencie 70x70x100 - beton C 16/20 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*	999		-- R -- robocizna 4.90r-g/kpl	r-g	19.6000				
2*			-- M -- słup do kosza typu "Gęsia szyja" 1szt/kpl	szt	4.0000				
3*			Tablica do koszykówki 120x90 cm 1szt/kpl	szt	4.0000				
4*			Obręcz do koszykówki 1szt/kpl	szt	4.0000				
5*			Siatka do kosza 1szt/kpl	szt	4.0000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			tuleja montażowa 1szt/kpl	szt	4.0000				
7*		2370699	mieszanka betonowa 0.35m ³ /kpl	m ³	1.4000				
8*		3930099	woda 0.20m ³ /kpl	m ³	0.8000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.3		KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej z montażem tulei obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		999	-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/kpl	r-g	19.4438				
2*		2_23016	-- M -- bramka metalowa do piłki ręcznej ze złączami i śrubami 1kpl./kpl	kpl.	2.0000				
3*			Tuleja montażowa 2szt/kpl	szt	4.0000				
4*		2370699	mieszanka betonowa 0.12m ³ /kpl	m ³	0.2400				
5*		3930099	woda 0.7m ³ /kpl	m ³	1.4000				
6*		0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4			BIEŻNIA DO SKOKU W DAL						
19 d.4		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podpłycie cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na ławie betonowej z oporem obmiar = 2*16+2*1.3 = 34.600 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	20.3102				
2*		2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	35.2920				
3*		2370699	mieszanka betonowa 0.0208m ³ /m	m ³	0.7197				
4*		1601799	piasek 0.0120m ³ /m	m ³	0.4152				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0030t/m	t	0.1038				
6*		3930099	woda 0.0110m ³ /m	m ³	0.3806				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.4		analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - belka krawędziowa drewniana na ławie betonowej z oporem obmiar = 2*3+2*5 = 16.000 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 1.00r-g/m	r-g	16.0000				
2*			-- M -- belka krawędziowa 1m/m	m	16.0000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		2370699	mieszanka betonowa 0.025m ³ /m	m ³	0.4000				
4*		3930099	woda 0.7m ³ /m	m ³	11.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.4		KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 150 gr/m ² obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ²	r-g	0.3500				
2*		3905099	-- M -- geowłóknina 1.038m ² /m ²	m ²	20.7600				
3*		1342001	szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ²	szt.	1.2000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.4		KNNR 6 0104- 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0047r-g/m ²	r-g	0.0987				
2*		1601799	-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	2.5830				
3*		3930099	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1050				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0861				
6*		11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0420				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.4		KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększono do 16 cm Krotność = 1.0667 obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0266*1.0667=0.028374r-g/m ²	r-g	0.5959				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 2-63 0.318*1.0667=0.339211t/m ²	t	7.1234				
3*		3930099	woda 0.015*1.0667=0.016001m ³ /m ²	m ³	0.3360				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*1.0667=0.00288m-g/m ²	m-g	0.0605				
6*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0387*1.0667=0.041281m-g/m ²	m-g	0.8669				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.4		KNNR 6 0113-04 CPV 45233000-9	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych śr. gr. 8 cm - zmniejszono do 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0243*0.625=0.015188r-g/m ²	r-g	0.3189				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31.5 0.17*0.625=0.10625t/m ²	t	2.2313				
3*		1600600	miął kamienny 0.0143*0.625=0.008938t/m ²	t	0.1877				
4*		3930099	woda 0.008*0.625=0.005m ³ /m ²	m ³	0.1050				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.625=0.001563m-g/m ²	m-g	0.0328				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0256*0.625=0.016m-g/m ²	m-g	0.3360				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.4		analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 1.3 cm wraz z elastyczną przepuszczalną matą podkładową gr. 3.5 cm - kolor czerwony obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	4.2000				
2*			-- M -- Nawierzchnia poliuretanowa 1m ² /m ²	m ²	21.0000				
3*			Elastyczna przepuszczalna mata podkładowa 1m ² /m ²	m ²	21.0000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.4		KNR 2-21 0606-07 analiza indywidualna	Piaskownice - wypełnienie piaskiem obmiar = 15*0.3 = 4.500 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 2.87*0.955=2.74085r-g/m ³	r-g	12.3338				
2*		1601900	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.1m ³ /m ³	m ³	4.9500				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.4		analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boiska wraz z montażem - belka do skoku w dal obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		999	-- R -- robocizna 1.50r-g/kpl	r-g	1.5000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- belka do skoku w dal 1szt/kpl	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
28 d.5		KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim gr. 5 cm (humus z dowozu) obmiar = 350*0.05 = 17.500 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	3.5000				
2*			-- M -- humus 1.1m ³ /m ³	m ³	19.2500				
3*		11131	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.7000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.5		KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia obmiar = 350 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.09*0.955=0.08595r-g/m ²	r-g	30.0825				
2*		2_21005	-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	7.0000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	918.2010		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki stalowe cynkowane	szt	4.0000		4.0000			
2.	Tuleja montażowa słupka stalowego	szt	4.0000		4.0000			
3.	Dekiel maskujący tuleję	szt	4.0000		4.0000			
4.	wieszak na siatkę	szt	2.0000		2.0000			
5.	słup do kosza typu "Gęsia szyja"	szt	4.0000		4.0000			
6.	Tablica do koszykówki 120x90 cm	szt	4.0000		4.0000			
7.	Obwód do koszykówki	szt	4.0000		4.0000			
8.	Siatka do kosza	szt	4.0000		4.0000			
9.	tuleja montażowa	szt	4.0000		4.0000			
10.	Tuleja montażowa	szt	4.0000		4.0000			
11.	belka do skoku w dal	szt	1.0000		1.0000			
12.	brama stalowa szer. 2,5 m	szt	1.0000		1.0000			
13.	belka krawędziowa	m	16.0000		16.0000			
14.	Nawierzchnia poliuretanowa	m ²	21.0000		21.0000			
15.	Elastyczna przepuszczalna mata podkładowa	m ²	21.0000		21.0000			
16.	siatka	m ²	40.0000		40.0000			
17.	humus	m ³	19.2500		19.2500			
18.	słupki z rur stalowych wys. 5 m	szt.	17.7500		17.7500			
19.	siatka polipropylenowa o oczkach 40x40 mm	m ²	284.0000		284.0000			
20.	szpilki do geowłókniny	szt.	1.2000		1.2000			
21.	łuczeń kamienny 0-31.5	t	102.8500		102.8500			
22.	łuczeń kamienny 2-63	t	348.4118		348.4118			
23.	nawierzchnia z trawy syntetycznej	m ²	947.0000		947.0000			
24.	piasek kwarcowy	m ³	9.4700		9.4700			
25.	miel kamienny	t	8.6520		8.6520			
26.	piasek	m ³	179.3037		179.3037			
27.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	4.9500		4.9500			
28.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4998		0.4998			
29.	nasiona traw	kg	7.0000		7.0000			
30.	bramka metalowa do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl.	2.0000		2.0000			
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	169.9320		169.9320			
32.	mieszanka betonowa	m ³	9.2953		9.2953			
33.	geowłóknina	m ²	20.7600		20.7600			
34.	woda	m ³	59.3729		59.3729			
35.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0143		0.0143			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.7000		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.9320		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.5350		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.3846		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	63.7995		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4.0303		
7.	środek transportowy	m-g	6.0480		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.1989		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	59.8500		
				RAZEM	

Słownie: