SPORT GRUPA

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnodostepnego dla dzieci i młodzieży o nawierzchni poli-propylemowej o wymiarach areny 22,00x44,00 m
WYKONAWCA ROBÓT	:	Sport Grupa Sp z o.o.
ADRES WYKONAWCY	:	04-258 Warszawa, ul. Szymańskiego 15
BRANŻA	:	Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Włosek

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawirzchni syntetycznej przy SP w Zaborowie								
1		**Roboty przygotowawcze**						
1 d.1	201-0121-02-00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.110 ha -- R --	ha					
1*		robocizna 55.199r-g/ha -- M --	r-g	6.07189				
2*		Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm 18kg/ha	kg	1.98000				
3*		Słupki igl.niekor średn.7-11 cm dł.2,0 m 0.04m3/ha	m3	0.00440				
4*		Słupki igl.niekor średn.12-14 cm dł.2,0 m 0.16m3/ha -- S --	m3	0.01760				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.25300				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								
2 d.1	Analiza własna	Demontaż stojaka i kosza - szt. 1 obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Roboty ziemne - pod boisko**						
3 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1065.860 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0055*0.955=0.00525r-g/m²	r-g	5.59577				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	2.66465				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2	231-0101-01-00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm - docelowo 30 cm obmiar = 1065.860 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0376r-g/m²	r-g	40.07634				
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0.0035m-g/m²	m-g	3.73051				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0086m-g/m²	m-g	9.16640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	231-0101-02-00	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Docelowo 30 cm Krotność = 2 obmiar = 1065.860 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.001r-g/m²	r-g	1.06586				
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0.0018m-g/m²	m-g	1.91855				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	231-0103-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV obmiar = 1065.860 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	2.98441				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa 0.005m³/m²	m³	5.32930				
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
		-- S --						
4*		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0039m-g/m²	m-g	4.15685				
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0043m-g/m²	m-g	4.58320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Roboty ziemne - pod boisko

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747661

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Podbudowa pod boisko sportowe**						
7 d.3	KNR 2-23 0103-01	Podbudowa z tłucznia jednowarstwowa o grubości 15 cm obmiar = 968.000 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.06559*0.955=0.06264r-g/m²	r-g	60.63552				
		-- M --						
2*		kruszywo ceglane niesortowane' 0.2203m³/m²	m³	213.25040				
3*		woda 0.0264m³/m²	m³	25.55520				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m²	m-g	4.25920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.3	KNR 2-23 0103-02	Podbudowa z tłucznia jednowarstwowa - dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 obmiar = 968.000 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0386*0.955*5=0.18432r-g/m²	r-g	178.42176				
		-- M --						
2*		kruszywo ceglane niesortowane 0.0147*5=0.0735m³/m²	m³	71.14800				
3*		woda 0.0018*5=0.009m³/m²	m³	8.71200				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*5=0.002m-g/m²	m-g	1.93600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 968.000 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0478r-g/m²	r-g	46.27040				
		-- M --						
2*		piasek 0.037m³/m²	m³	35.81600				
3*		woda 0.0018m³/m²	m³	1.74240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m²	m-g	1.35520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechaniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 968.000 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0068*12=0.0816r-g/m²	r-g	78.98880				
		-- M --						
2*		piasek 0.0123*12=0.1476m³/m²	m³	142.87680				
3*		woda 0.0006*12=0.0072m³/m²	m³	6.96960				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*12=0.006m-g/m²	m-g	5.80800				
Razem z narzutami:								

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930 Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 0511-02	Podbudowa z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 968.000 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 1.2342r-g/m2 -- M --	r-g	1194.70560				
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025m2/m2	m2	992.20000				
3*		piasek 0.0788m3/m2	m3	76.27840				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m2	t	11.32560				
5*		woda 0.026m3/m2	m3	25.16800				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.50000				
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m2	m-g	125.84000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m2	m-g	24.20000				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

Podbudowa pod boisko sportowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930, Regon: 01274756[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		**Boisko o nawierzchni polipropylenowej modułowej elastycznej o wys. 15 mm**						
12 d.4	231-0401-02-00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV obmiar = 132.320 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1489r-g/m	r-g	19.70245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	Analiza własna	Wykonanie nawierzchni polipropylenowej modułowej 30x30x1,5 mm wraz z malowaniem lini boisk obmiar = 968.000 m^2 -- M --	m^2					
1*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.4	231-0402-03-00	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe obmiar = 9.130 m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 9.88r-g/m^3 -- M --	r-g	90.20440				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.34m^3/m^3	m^3	3.10420				
3*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B 15 1.04m^3/m^3	m^3	9.49520				
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m^3/m^3	m^3	0.27390				
5*		Woda przemysłowa 0.47m^3/m^3	m^3	4.29110				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M4+M5)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4	231-0407-03-00	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Współczynnik do R=2,5 obmiar = 132.320 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.601r-g/m -- M --	r-g	79.52432				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.006m^3/m	m^3	0.79392				
3*		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm 1.02m/m	m	134.96640				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP 952-15-14-930 Regon 012747[illegible]

Boisko o nawierzchni polipropylenowej modułowej elastycznej o wys. 15 mm

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747641

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		**Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej - chodnik obwodowy z krawężnikiem obwodowym**						
16 d.5	231-0104-01-00	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 26.050 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.1079r-g/m2 -- M --	r-g	2.81080				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.123m3/m2	m3	3.20415				
3*		Woda przemysłowa 0.005m3/m2	m3	0.13025				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.5	231-0105-05-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - docelowo 10 cm obmiar = 67.650 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.2136r-g/m2 -- M --	r-g	14.45004				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.0389m3/m2	m3	2.63159				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.0088t/m2	t	0.59532				
4*		Woda przemysłowa 0.0045m3/m2	m3	0.30443				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.5	231-0105-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 7 cm Krotność = 7 obmiar = 67.650 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.2765r-g/m2 -- M --	r-g	18.70523				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.0903m3/m2	m3	6.10880				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.0203t/m2	t	1.37330				
4*		Woda przemysłowa 0.0105m3/m2	m3	0.71033				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.5	231-0511-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Współczynnik do R=1,50 obmiar = 67.650 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 1.87r-g/m2 -- M --	r-g	126.50550				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.0818m3/m2	m3	5.53377				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.0117t/m2	t	0.79151				
4*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare 1.025m2/m2	m2	69.34125				
5*		Woda 0.027m3/m2	m3	1.82655				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.50000				

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930 Regon 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym 0.13m-g/m2	m-g	8.79450				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m2	m-g	1.69125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.5	231-0402-03-00	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe obmiar = 9.700 m3 -- R --	m3					
1*		robocizna 9.88r-g/m3 -- M --	r-g	95.83600				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.34m3/m3	m3	3.29800				
3*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B 15 1.04m3/m3	m3	10.08800				
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m3/m3	m3	0.29100				
5*		Woda przemysłowa 0.47m3/m3	m3	4.55900				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M4+M5)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.5	231-0407-03-00	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Współczynnik do R=2,5 obmiar = 137.640 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.9601r-g/m -- M --	r-g	132.14816				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.006m3/m	m3	0.82584				
3*		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm 1.02m/m	m	140.39280				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej - chodnik obwodowy z krawężnikiem obwodowym

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		**Odwodnienie terenu**						
22 d.6	231-0606-03-00	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm obmiar = 44.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.4347r-g/m	r-g	19.12680				
		-- M --						
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0.0123m3/m	m3	0.54120				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.0051t/m	t	0.22440				
4*		Korytko odwodniajace z przykryciem 100x17 cm 1.06szt/m	szt	46.64000				
5*		Woda przemysłowa 0.008m3/m	m3	0.35200				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M5)	%	0.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.6	201-0317-02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych , pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m, głebokość do 1,50 m obmiar = 0.300 m3 -- R --	m3					
1*		robocizna 2.674r-g/m3	r-g	0.80220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.6	201-0610-07-00	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru obmiar = 0.300 m3 -- R --	m3					
1*		robocizna 2.6549r-g/m3	r-g	0.79647				
		-- M --						
2*		Żwiry filtracyjne luzem 1.271m3/m3	m3	0.38130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.6	218-0513-01-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z nakrywą żelbetową, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm obmiar = 1.000 studnia -- R --	studnia					
1*		robocizna 21.3r-g/studnia	r-g	21.30000				
		-- M --						
2*		Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R" 3.73kg/studnia	kg	3.73000				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P" 6.84kg/studnia	kg	6.84000				
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m3/studnia	m3	0.23200				
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.47m3/studnia	m3	0.47000				
6*		Zaprawa cementowa M 7 0.05m3/studnia	m3	0.05000				
7*		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm 5szt/studnia	szt	5.00000				
8*		Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm 1szt/studnia	szt	1.00000				
9*		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm 1szt/studnia	szt	1.00000				
10*		Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego 1szt/studnia	szt	1.00000				
11*		Stopnie żeliwne do kanałów 8szt/studnia	szt	8.00000				

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
13*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 3.04m-g/studnia	m-g	3.04000				
14*		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 2.35m-g/studnia	m-g	2.35000				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								
26 d.6	218-0513-02-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność =-2 obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.03r-g/szt -- M --	r-g	2.03000				
2*		Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R" 0.75kg/szt	kg	0.75000				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P" 1.36kg/szt	kg	1.36000				
4*		Zaprawa cementowa M 7 0.01m3/szt	m3	0.01000				
5*		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm 1szt/szt	szt	1.00000				
6*		Stopnie żeliwne do kanałów 1.7szt/szt	szt	1.70000				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.48m-g/szt	m-g	0.48000				
9*		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.23m-g/szt	m-g	0.23000				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								
27 d.6	218-0408-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm obmiar = 2.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	0.69000				
2*		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm 1.02m/m	m	2.04000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
4*		Samochód skrzyniowy (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.01660				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								
28 d.6	201-0320-02-00	Analogia: Obsypanie rur PCV do wysokości 30 cm obmiar = 0.360 m3 -- R --	m3					
1*		robocizna 1.2224r-g/m3	r-g	0.44006				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								
29 d.6	201-0320-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m obmiar = 1.440 m3 -- R --	m3					
1*		robocizna 1.2224r-g/m3	r-g	1.76026				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								
30 d.6	201-0236-01-00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II obmiar = 1.440 m3	m3					

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.1337r-g/m3	r-g	0.19253				
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m3	m-g	0.10138				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie terenu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

SPORT GRUPA

Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		**Ogrodzenie terenu**						
31 d.7	1-0306-08-00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III obmiar = 58.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1r-g/szt	r-g	58.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.7	1-0504-02-00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III obmiar = 8.120 m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 0.32r-g/m^3	r-g	2.59840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.7	2-0106-02-00	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych obmiar = 10.440 m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 2.1r-g/m^3	r-g	21.92400				
		-- M --						
2*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B-15 1.015m^3/m^3	m^3	10.59660				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.7	223-0401-01-00	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie osiowym 2,50 m z rur stalowych o śr. dn 60 mm, wys. ogrodzenia 3 m - docelowo 4 m obmiar = 137.620 m -- R --	m					
1*		robocizna 3.8052r-g/m	r-g	523.67162				
		-- M --						
2*		Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 23.97kg/m	kg	3298.75140				
3*		Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm 0.31kg/m	kg	42.66220				
4*		Siatka ogrodz.plec. z drutu 3,4mm o oczkach 35x35 mm' 3.057m^2/m	m^2	420.70434				
5*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.0435dm^3/m	dm^3	5.98647				
6*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.05dm^3/m	dm^3	6.88100				
7*		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych 0.02dm^3/m	dm^3	2.75240				
8*		Acetylen 0.0015kg/m	kg	0.20643				
9*		Tlen 0.0021m^3/m	m^3	0.28900				
10*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0.02m^3/m	m^3	2.75240				
11*		Rury stalowe z/s ocynk. 60,3 mm (DN=50) 0.28kg/m	kg	38.53360				
12*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.7	223-0401-02-00	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie osiowym 2,50 m z rur stalowych o śr. dn 60 mm - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 137.620 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5753r-g/m	r-g	79.17279				

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych 2.717kg/m	kg	373.91354				
3*		Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm 0.103kg/m	kg	14.17486				
4*		Siatka ogrodz.plec. z drutu 3,4mm o oczkach 35x35 mm 1.04m^2/m	m^2	143.12480				
5*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.0084dm^3/m	dm^3	1.15601				
6*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.0091dm^3/m	dm^3	1.25234				
7*		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych 0.0037dm^3/m	dm^3	0.50919				
8*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.7	223-0402-03-00	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 6.49r-g/szt	r-g	6.49000				
		-- M --						
2*		Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe 94kg/szt	kg	94.00000				
3*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.2dm^3/szt	dm^3	0.20000				
4*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.29dm^3/szt	dm^3	0.29000				
5*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.7	223-0402-02-00	Bramy o wym. 250x200 cm obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 8.35r-g/szt	r-g	8.35000				
		-- M --						
2*		Bramy stalowe rozwierane 170kg/szt	kg	170.00000				
3*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0.41dm^3/szt	dm^3	0.41000				
4*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0.37dm^3/szt	dm^3	0.37000				
5*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie terenu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.22

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930 Regon: 012747561

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		**Wyposażenie boiska**						
38 d.8	Analiza własna	Dostarczenie i montaż bramek stalowych o wymiarach 3x2 m do piłki ręcznej obmiar = 1.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 66r-g/kpl -- M --	r-g	66.00000				
2*		Tuleje do słupków i stojaków do bramek do piłek ręcznych 4szt/kpl	szt	4.00000				
3*		Bramki stalowe o wym. 3x2 m 2szt/kpl	szt	2.00000				
4*		Dekle 4szt/kpl	szt	4.00000				
5*		Siatka z łapaczem 2szt/kpl	szt	2.00000				
6*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.8	Analiza własna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki obmiar = 1.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 35r-g/kpl -- M --	r-g	35.00000				
2*		Słupki uniwersalne z naciągiem 1kpl/kpl	kpl	1.00000				
3*		Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa i kometki 2szt/kpl	szt	2.00000				
4*		Osłony słupków zwykłe 1kpl/kpl	kpl	1.00000				
5*		Dekle 2szt/kpl	szt	2.00000				
6*		Siatka + antenki 1kpl/kpl	kpl	1.00000				
7*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.8	Analiza własna	Dostarczenie i montaż stojaków do koszykówki typu "gęsia szyja" z tablicą laminowaną 90x120 cm, obręczą uchylną i siatką obmiar = 1.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 35r-g/kpl -- M --	r-g	35.00000				
2*		Tuleje do stojaków do koszykówki 4szt/kpl	szt	4.00000				
3*		Stojak do koszykówki i tablica i obręczą 4szt/kpl	szt	4.00000				
4*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.8	Analiza własna	Dostawa i montaż słupków z naciagiem i siatka do tenisa obmiar = 1.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 35r-g/kpl -- M --	r-g	35.00000				
2*		Słupki do tenisa 1kpl/kpl	kpl	1.00000				
3*		Tuleje 2szt/kpl	szt	2.00000				
4*		Dekle 2szt/kpl	szt	2.00000				
5*		Siatka do tenisa ziemnego 1szt/kpl	szt	1.00000				
6*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami:								

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
42 d.8	Analiza własna	Dostawa stanowiska sędziowskiego obmiar = 1.000 kpl -- M --	kpl					
1*		Stanowisko sędziowskie uniwersalne 1kpl/kpl	kpl	1.00000				
2*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00000				
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

Wyposażenie boiska

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze					
2 Roboty ziemne - pod boisko					
3 Podbudowa pod boisko sportowe					
4 Boisko o nawierzchni polipropylenowej modułowej elastycznej o wys. 15 mm					
5 Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej - chodnik obwodowy z krawężnikiem obwodowym					
6 Odwodnienie terenu					
7 Ogrodzenie terenu					
8 Wyposażenie boiska					
RAZEM					
Koszty pośrednie R [KpR]					
RAZEM					
Koszty pośrednie S [KpS]					
RAZEM					
Zysk od R [ZR]					
RAZEM					
Zysk od S [ZS]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

SPORT GRUPA
Sport Grupa Sp. z o.o.
ul. J. Szymańskiego 15, 04-258 Warszawa
NIP: 952-15-14-930; Regon: 012747681