

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233140-2 Roboty drogowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska treningowego do piłki nożnej oraz boiska do siatkówki plażowej
ADRES INWESTYCJI : Chechło II, ul. Lipowa dz. nr ewid. 117/16, 95-082 Dobroń
INWESTOR : Gmina Dobroń
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 9, 95-082 Dobroń
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac:

Należy wykonać fundamenty pod tuleje bramek 60x60x60cm i obsadzić rury fi 300 z PVC. Oraz pod tuleje dla chorągiewek autowych. Po wykonaniu podbudów zostaną skrócone do poziomu 15cm pod nawierzchnią, a w nich zabetonowane tuleje lub piloty bramek. montaż obrzeży po obwodzie płyty boiska łącznie ze strefami bocznymi i pozabramkowymi

Wypożyczenie boiska.

Zakres prac:

- dostawa i montaż bramek pełnowymiarowych;
- montaż markerów (oznakowania) do malowania linii,
- malowanie linii;
- dostawa i montaż chorągiewek do znaczenia narożników boiska piłkarskiego.

TRYBUNY

Trybuny modułowe:

np. trybuny firmy WAMAT, 2szt. modułów podstawowy TS-2, łącznie 24 miejsca siedzące.

BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ

Wokół boiska zostawić 5m strefę buforową wykonaną podobnie jak boisko z nawierzchni z piasku drobnoziarnistego.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ ORAZ BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ				
1		BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ	1	20
1.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	1	4
1.2	45233140-2	Podbudowa	5	9
1.3	45233140-2	Obrzeża	10	11
1.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone	12	12
1.5	45112100-6	Nawierzchnie zielone	13	13
1.6	45421160-3	Akcesoria sportowe	14	20
2		BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	21	36
2.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	21	26
2.2	45233140-2	Podbudowa	27	29
2.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża	30	31
2.4	45112100-6	Nawierzchnie naturalne	32	32
2.5	45421160-3	Akcesoria sportowe	33	36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ ORAZ BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ					
1		BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
1		<obrzeża>221.80*0.40	m ²	88.720	
		<trybuna> 4.08*8.00	m ²	32.640	
				RAZEM	121.360
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1.	0211-07				
1	0214-04	<trybuna> 4.08*8.00*0.33	m ³	10.771	
				RAZEM	10.771
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-0201				
1	analogia	221.80	m	221.800	
				RAZEM	221.800
4		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		11.09	m ³	11.090	
				RAZEM	11.090
1.2	45233140-2	Podbudowa			
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1.	0103-03				
2		32.64	m ²	32.640	
				RAZEM	32.640
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
2	0104-08	32.64	m ²	32.640	
	analogia				
				RAZEM	32.640
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
2		Krotność = 0.75			
		<trybuna> 4.08*8.00	m ²	32.640	
				RAZEM	32.640
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
2		Krotność = 0.875			
		<trybuna> 4.08*8.00	m ²	32.640	
				RAZEM	32.640
9	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
2	0105-08	<trybuna> 4.08*8.00	m ²	32.640	
				RAZEM	32.640
1.3	45233140-2	Obrzeża			
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3		221.80*0.05	m ³	11.090	
				RAZEM	11.090
11	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.	0404-03				
3		221.80	m	221.800	
				RAZEM	221.800
1.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone			
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
4		<trybuna> 4.08*8.00	m ²	32.640	
				RAZEM	32.640
1.5	45112100-6	Nawierzchnie zielone			
13	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
5		<strefa bezpieczeństwa za liniami bocznymi>205.60*0.30	m ²	61.680	
				RAZEM	61.680
1.6	45421160-3	Akcesoria sportowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-23 d.1. 0309-03 6 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-23 d.1. 0309-04 6	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-23 d.1. 0309-04 6 analogia	Osadzenie tulei chorągiewek	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-23 d.1. 0310-07 6 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-23 d.1. 0310-02 6 analogia	Ustawienie w gotowych otworach chorągiewek	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	d.1. kalk. własna 6	Trybuna zewnętrzna modułowa	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.1. kalk. własna 6	Dostawa urządzenia do malowania lini oraz malowanie linii boiska	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ			
2.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
21	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	18.00*26.00		m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
22	KNR 2-01 d.2. 0228-05 1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
	468.00*0.45		m ³	210.600	
				RAZEM	210.600
23	KNR 2-01 d.2. 0229-04 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
	poz.22		m ³	210.600	
				RAZEM	210.600
24	KNR 2-01 d.2. 0211-07 1 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
	poz.22		m ³	210.600	
				RAZEM	210.600
25	KNR 2-01 d.2. 0702-0201 1 analogia	Kopanie koparkami przedsiębiornymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
	26.00*2+18.00*2		m	88.000	
				RAZEM	88.000
26	d.2. kalk. własna 1	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
	poz.22		m ³	210.600	
				RAZEM	210.600
2.2	45233140-2	Podbudowa			
27	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	poz.21		m ²	468.000	
				RAZEM	468.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.21	m ² m ²	 468.000	
				RAZEM	468.000
29	KNR 2-31 d.2. 0114-03 2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21	m ² m ²	 468.000	
				RAZEM	468.000
2.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża			
30	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 88.00*0.05	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
31	KNR 6 d.2. 0404-03 3	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 88.00	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
2.4	45112100-6	Nawierzchnie naturalne			
32	KNR 2-21 d.2. 0606-07 4 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 468.00*0.20	m ³ m ³	 93.600	
				RAZEM	93.600
2.5	45421160-3	Aksesoria sportowe			
33	KNR 2-23 d.2. 0309-02 5 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-23 d.2. 0310-02 5	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - stanowisko sędziowskie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-23 d.2. 0310-02 5	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	kalk. własna d.2. 5	Siatka do siatkówki plażowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ ORAZ BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ						
1		BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ				
1.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	121.360		
d.1.1						
2	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³	<trybuna> 4.08*8.00* 0.33 = 10.771		
d.1.1						
3	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami przedsiębiornymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	221.80		
d.1.1	analogia					
4	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	11.09		
d.1.1						

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	45233140-2	Podbudowa				
5	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²	32.64		
d.1.1						
6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	32.64		
d.1.1	analogia					
7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75	m ²	<trybuna> 4.08*8.00 = 32.640		
d.1.1						
8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0.875	m ²	<trybuna> 4.08*8.00 = 32.640		
d.1.1						
9	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	<trybuna> 4.08*8.00 = 32.640		
d.1.1						

PODSUMOWANIE

Podbudowa

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	45233140-2	Obrzeża				
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	221.80*0.05 = 11.090		
d.1.1						
11	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	221.80		
d.1.1						

	Obrzeża
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone				
12 d.1. 03 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	<trybuna> 4.08*8.00 = 32.640		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie utwardzone
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	45112100-6	Nawierzchnie zielone				
13 d.1. 01 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	<strefa bez-piecznienia za liniami bocznymi> 205.60*0.30 = 61.680		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie zielone
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	45421160-3	Akcesoria sportowe				
14 d.1. 03 6	KNR 2-23 0309-03 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4		
15 d.1. 04 6	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4		
16 d.1. 04 6	KNR 2-23 0309-04 analiza	Osadzenie tulei chorągiewek	szt.	4		
17 d.1. 07 6	KNR 2-23 0310-07 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej	szt.	2		
18 d.1. 02 6	KNR 2-23 0310-02 analiza	Ustawienie w gotowych otworach chorągiewek	szt.	4		
19 d.1. 6	kalk. własna	Trybuna zewnętrzna modułowa	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa urządzenia do malowania linii oraz malowanie linii boiska	kpl	1		

PODSUMOWANIE

Akcesoria sportowe

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ				
2.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
21 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	18.00*26.00 = 468.000		
22 d.2. 1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³	468.00*0.45 = 210.600		
23 d.2. 1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	poz.22 = 210.600		
24 d.2. 1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³	poz.22 = 210.600		
25 d.2. 1	KNR 2-01 0702-0201 analogia	Kopanie koparkami przedsiębiornymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	26.00*2+ 18.00*2 = 88.000		
26 d.2. 1	kalk. własna	Oплата za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	poz.22 = 210.600		

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	45233140-2	Podbudowa				
27 d.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.21 = 468.000		
28 d.2. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	poz.21 = 468.000		
29 d.2. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.21 = 468.000		

	Podbudowa
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża				
30 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	88.00*0.05 = 4.400		
31 d.2. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	88.00		

PODSUMOWANIE

	Krawężniki i obrzeża
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	45112100-6	Nawierzchnie naturalne				
32 d.2. 4	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³	468.00*0.20 = 93.600		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie naturalne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	45421160-3	Akcesoria sportowe				
33 d.2. 5	KNR 2-23 0309-02 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2		
34 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - stanowisko sędziowskie	szt.	1		
35 d.2. 5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami	szt.	2		
36 d.2. 5	kalk. własna	Siatka do siatkówki plażowej	szt.	1		

Słownie:

	Akcesoria sportowe
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 4	Roboty ziemne przygotowawcze						
1.2	5 - 9	Podbudowa						
1.3	10 - 11	Obrzeża						
1.4	12 - 12	Nawierzchnie utwardzone						
1.5	13 - 13	Nawierzchnie zielone						
1.6	14 - 20	Akcesoria sportowe						
1	1 - 20	BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ						
2.1	21 - 26	Roboty ziemne przygotowawcze						
2.2	27 - 29	Podbudowa						
2.3	30 - 31	Krawężniki i obrzeża						
2.4	32 - 32	Nawierzchnie naturalne						
2.5	33 - 36	Akcesoria sportowe						
2	21 - 36	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze				
1.2	Podbudowa				
1.3	Obrzeża				
1.4	Nawierzchnie utwardzone				
1.5	Nawierzchnie zielone				
1.6	Akcesoria sportowe				
1	BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻ- NEJ				
2.1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2.2	Podbudowa				
2.3	Krawężniki i obrzeża				
2.4	Nawierzchnie naturalne				
2.5	Akcesoria sportowe				
2	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ						
1.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem	m ²					
d.1.1	0125-02	obmiar = <obrzeża>221.80*0.40 88.720 <trybuna> 4.08*8.00 32.640 RAZEM 121.360 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.263*0.955=0.251165r-g/m ²	r-g	30.4814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorniymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³					
d.1.1	0211-07 0214-04	obmiar = <trybuna> 4.08*8.00*0.33 = 10.771 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0315r-g/m ³	r-g	0.3393				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0362m-g/m ³	m-g	0.3899				
3*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.02m-g/m ³	m-g	0.2154				
4*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.1565+18*0.0152=0.4301m-g/m ³	m-g	4.6326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m					
d.1.1	0702-0201 analogia	obmiar = 221.80 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	6.7995				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0582m-g/m	m-g	12.9088				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 11.09 m ³						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	11.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	45233140-2	Podbudowa						
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²					
d.1.2	0103-03	obmiar = 32.64 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2671r-g/m ²	r-g	8.7181				
2*	3930099	-- M -- woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0979				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm obmiar = 32.64 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0064r-g/m ²	r-g	0.2089				
2*	1602510	-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.123+5*0.0123=0.1845m ³ /m ²	m ³	6.0221				
3*	3930099	woda 0.005+5*0.0005=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.2448				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061m-g/m ²	m-g	0.1991				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022m-g/m ²	m-g	0.0718				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 obmiar = <trybuna> 4.08*8.00 = 32.640 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0168*0.75=0.0126r-g/m ²	r-g	0.4113				
2*	1602212	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2455*0.75=0.184125m ³ /m ²	m ³	6.0098				
3*	3930099	woda 0.02*0.75=0.015m ³ /m ²	m ³	0.4896				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026*0.75=0.00195m-g/m ²	m-g	0.0636				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182*0.75=0.01365m-g/m ²	m-g	0.4455				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0.875 obmiar = <trybuna> 4.08*8.00 = 32.640 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0122*0.875=0.010675r-g/m ²	r-g	0.3484				
2*	1602211	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0982*0.875=0.085925m ³ /m ²	m ³	2.8046				
3*	3930099	woda 0.008*0.875=0.007m ³ /m ²	m ³	0.2285				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023*0.875=0.002013m-g/m ²	m-g	0.0657				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127*0.875=0.011113m-g/m ²	m-g	0.3627				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = <trybuna> 4.08*8.00 = 32.640 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2208r-g/m ²	r-g	7.2069				
2* 1601899		-- M -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647m ³ /m ²	m ³	2.1118				
3* 1700305		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0088+2*0.0029=0.0146t/m ²	t	0.4765				
4* 3930099		woda 0.0045+2*0.0015=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.2448				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6* 12111		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+2*0.0004=0.0021m-g/m ²	m-g	0.0685				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 45233140-2	Obrzeża							
10 KNR 2-31 d.1.3 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 221.80*0.05 = 11.090 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.02r-g/m ³	r-g	100.0318				
2* 2600619		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.4436				
3* 1601899		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.9943				
4* 3930099		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	5.2123				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6* 2370699		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	11.5336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 6 d.1.3 0404-03		Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymia- rach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 221.80 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.24r-g/m	r-g	53.2320				
2* 2223540		-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02m/m	m	226.2360				
3* 1601899		piasek 0.006m ³ /m	m ³	1.3308				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4 45111291-4	Nawierzchnie utwardzone							
12 KNR 2-31 d.1.4 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = <trybuna> 4.08*8.00 = 32.640 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.3032r-g/m ²	r-g	42.5364				
2* 2222120		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	33.4560				
3* 1601899		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.6700				
4* 1700305		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	0.3819				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930099	woda 0.027m³/m²	m³	0.8813				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	4.2432				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	0.8160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	45112100-6	Nawierzchnie zielone						
13	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m²					
d.1.5	0510-01	obmiar = <strefa bezpieczeństwa za liniami bocznymi>205.60*0.30 = 61.680 m²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.258*0.955=0.24639r-g/m²	r-g	15.1973				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m³/m²	m³	3.2074				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m²	kg	0.7402				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	45421160-3	Akcesoria sportowe						
14	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady	szt.					
d.1.6	0309-03	przedniej do piłki nożnej						
	analiza indywidualna	obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.5073*0.955=2.394472r-g/szt.	r-g	9.5779				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - bramki (obsada przednia) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0256m³/szt.	m³	0.1024				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0408dm³/szt.	dm³	0.1632				
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.017dm³/szt.	dm³	0.0680				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady	szt.					
d.1.6	0309-04	tylnej do piłki nożnej						
		obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	9.2020				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - bramki (obsada tylna) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.02m³/szt.	m³	0.0800				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0103dm³/szt.	dm³	0.0412				
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.0046dm³/szt.	dm³	0.0184				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-23	Osadzenie tulei chorągiewek	szt.					
d.1.6	0309-04	obmiar = 4 szt.						
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $2.4089 \times 0.955 = 2.3005$ r-g/szt.	r-g	9.2020				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - chorągiewek 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.0800				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0103 dm ³ /szt.	dm ³	0.0412				
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.0046 dm ³ /szt.	dm ³	0.0184				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.6	KNR 2-23 0310-07 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $10.18 \times 0.955 = 9.7219$ r-g/szt.	r-g	19.4438				
2*	2_23016	-- M -- bramka pełnowymiarowa z profilii aluminiowych wzmacnianych 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*	2_23016	siatka do bramki 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.6	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych otworach chorągiewek obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $1.32 \times 0.955 = 1.2606$ r-g/szt.	r-g	5.0424				
2*	2_23011	-- M -- chorągiewki 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.6	kalk. własna	Trybuna zewnętrzna modułowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $1.3594 \times 0.955 = 1.2982$ r-g/szt.	r-g	2.5965				
2*	2_23018	-- M -- trybuna zewnętrzna stała modułowa np. firmy WAMAT typ TS-2 (12 miejsc) lub równoważna 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0201 m-g/szt.	m-g	0.0402				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.6	kalk. własna	Dostawa urządzenia do malowania linii oraz malowanie linii boiska obmiar = 1 kpl -- R --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6*0.955=5.73r-g/kpl	r-g	5.7300				
2*	2_23018	-- M -- wózek do znakowania linii 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0201m-g/kpl	m-g	0.0201				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ						
2.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze						
21	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 18.00*26.00 = 468.000 m ²	m ²					
d.2.1	0126-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	2.4584				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 468.00*0.45 = 210.600 m ³	m ³					
d.2.1	0228-05							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1088r-g/m ³	r-g	22.9133				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0128m-g/m ³	m-g	2.6957				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpo- częte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = poz.22 = 210.600 m ³	m ³					
d.2.1	0229-04							
1*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0049m-g/m ³	m-g	1.0319				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębierny- mi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmaga- zynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.10 km obmiar = poz.22 = 210.600 m ³	m ³					
d.2.1	0211-07 0214-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0315r-g/m ³	r-g	6.6339				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0362m-g/m ³	m-g	7.6237				
3*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.02m-g/m ³	m-g	4.2120				
4*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.1565+18*0.0152=0.4301m-g/m ³	m-g	90.5791				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowków dla obrzeży głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 26.00*2+18.00*2 = 88.000 m	m					
d.2.1	0702-0201 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656 \text{ r-g/m}$	r-g	2.6977				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0582 m-g/m	m-g	5.1216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	d.2.1 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko obmiar = poz.22 = 210.600 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	210.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 45233140-2 Podbudowa								
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.2.2 0103-04		obmiar = poz.21 = 468.000 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0028 r-g/m^2	r-g	1.3104				
2*	3930099	-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.3400				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m^2	m-g	2.0124				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m^2	m-g	1.8252				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²					
d.2.2 0114-01		obmiar = poz.21 = 468.000 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0193 r-g/m^2	r-g	9.0324				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.2455 + 5 \cdot 0.0123 = 0.307 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	143.6760				
3*	3930099	woda $0.02 + 5 \cdot 0.001 = 0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	11.7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0026 + 5 \cdot 0.0001 = 0.0031 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4508				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0182 + 5 \cdot 0.0004 = 0.0202 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9.4536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2.2 0114-03		obmiar = poz.21 = 468.000 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0136 r-g/m^2	r-g	6.3648				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0982 + 7 \cdot 0.0123 = 0.1843 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	86.2524				
3*	3930099	woda $0.008 + 7 \cdot 0.001 = 0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023+7*0.0001=0.003\text{m-g/m}^2$	m-g	1.4040				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127+7*0.0002=0.0141\text{m-g/m}^2$	m-g	6.5988				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3 45233140-2 Krawężniki i obrzeża								
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.2.3	0402-04	obmiar = $88.00*0.05 = 4.400\text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.02r-g/m^3	r-g	39.6880				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1760				
3*	1601899	piasek $0.27\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.1880				
4*	3930099	woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	2.0680				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	4.5760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymia-	m					
d.2.3	0404-03	rach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 88.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.24r-g/m	r-g	21.1200				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02m/m	m	89.7600				
3*	1601899	piasek $0.006\text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.5280				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(od\ M)$	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4 45112100-6 Nawierzchnie naturalne								
32	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³					
d.2.4	0606-07	obmiar = $468.00*0.20 = 93.600\text{ m}^3$						
	analogia							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $2.87*0.955=2.74085\text{r-g/m}^3$	r-g	256.5436				
2*	1601802	-- M -- Piasek drobnoziarnisty - wypełnieni boiska $1.1\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	102.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5 45421160-3 Akcesoria sportowe								
33	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatków-	szt.					
d.2.5	0309-02	ki obmiar = 2 szt.						
	analiza indy-							
	widualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $3.2611*0.955=3.114351\text{r-g/szt.}$	r-g	6.2287				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - siatkówka plazowa 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.037m³/szt.	m³	0.0740				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0216dm³/szt.	dm³	0.0432				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.0195dm³/szt.	dm³	0.0390				
6*	1530502	rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt.	dm³	0.0158				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-23 d.2.5 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - stanowisko sędziowskie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*	2_23011	-- M -- stanowisko sędziowskie 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-23 d.2.5 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*	2_23011	-- M -- słupki aluminiowe z płynną regulacją wysokoś- ci z osłonami 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	kalk. własna	Siatka do siatkówki plażowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*	2_23011	-- M -- siatka do siatkówki plażowej 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*	2_23011	linie boiska do siatkówki plażowej 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	706.3395		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bramka pełnowymiarowa z profili aluminiowych wzmocnianych	kpl	2.0000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.8584		
3.	chorągiewki	szt	4.0000		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6196		
5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2888		
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0390		
7.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	33.4560		
8.	linie boiska do siatkówki plażowej	kpl.	1.0000		
9.	mieszanka betonowa	m ³	16.1096		
10.	nasiona traw	kg	0.7402		
11.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	315.9960		
12.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	221.6900		
13.	piasek	m ³	10.8229		
14.	Piasek drobnoziarnisty - wypełnieni boiska	m ³	102.9600		
15.	pospółka	m ³	229.9284		
16.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	2.8046		
17.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	6.0098		
18.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1206		
19.	siatka do bramki	kpl	2.0000		
20.	siatka do siatkówki plażowej	kpl.	1.0000		
21.	słupki aluminiowe z płynną regulacją wysokości z osłonami	kpl.	2.0000		
22.	stanowisko sędziowskie	kpl.	1.0000		
23.	trybuna zewnętrzna stała modułowa np. firmy WAMAT typ TS-2 (12 miejsc) lub równoważna	szt.	2.0000		
24.	tuleje montażowe - bramki (obsada przednia)	szt	4.0000		
25.	tuleje montażowe - bramki (obsada tylna)	szt	4.0000		
26.	tuleje montażowe - chorągiewek	szt	4.0000		
27.	tuleje montażowe - siatkówka plażowa	szt	2.0000		
28.	woda	m ³	30.5272		
29.	wózek do znakowania linii	szt.	1.0000		
30.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.3364		
31.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.2074		
32.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	6.0221		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	18.0304		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	8.0136		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.8160		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.0560		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0201		
6.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	95.2117		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0402		
8.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	9.3250		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8252		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.0124		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.0598		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0685		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.2432		
				RAZEM	

Słownie: