
KOSZTORYS NAKŁADCZY - OBMIAŁ ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska sportowego
ADRES INWESTYCJI : Kujawy dz.nr 817, 823, 824/1
INWESTOR : Gmina Strzeleczyki
ADRES INWESTORA : 47-364 Strzeleczyki, Rynek 4
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ćwirko
DATA OPRACOWANIA : 2012-01-09

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Podatek VAT [PV] 23.00 % R, M, S

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-01-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212221-1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod nawierzchnie boiska /wraz z mapami geodezyjnymi powykonawczymi/	ha		
d.1.1		8975.25*0.0001	ha	0.90	
				RAZEM	0.90
1.2		Roboty ziemne - boisko			
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2		51.50*69.50	m ²	3579.25	
		(69.50+47.0)/2*30.0	m ²	1747.50	
		(44.0+50.0)/2*44.0	m ²	2068.00	
		30.0*21.50	m ²	645.00	
		(30.0+19.0)/2*29.0	m ²	710.50	
		15.0*15.0	m ²	225.00	
				RAZEM	8975.25
3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /docelowo 20cm/	m ²		
d.1.2		8975.25	m ²	8975.25	
				RAZEM	8975.25
4	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromotem na gr. 4 m; grunt kat. III /ścianka Larsena tracona -wysok. całkowita ścianki 2, 10m/ 25.0	m		
d.1.2			m	25.00	
				RAZEM	25.00
5	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.2		(0.38*52.0*0.50)*60.0	m ³	592.80	
				RAZEM	592.80
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 2km/ Krotność = 2	m ³		
d.1.2		592.80	m ³	592.80	
				RAZEM	592.80
7	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z piasku <N> (0.35*52.0*0.50)*60.0 <N> (0.30+0.33)/2*60.0*104.0	m ³		
d.1.2			m ³	546.00	
			m ³	1965.60	
				RAZEM	2511.60
8	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m ³		
d.1.2		2511.60	m ³	2511.60	
				RAZEM	2511.60
9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.2		8975.25	m ²	8975.25	
				RAZEM	8975.25
1.3		Roboty zasadnicze - murawa boiska			
10	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm /docelowo warstwa odsączająca z kruszywa kamiennego frakcji 16-32mm/	m ²		
d.1.3		<boisko> 60.0*98.0	m ²	5880.00	
				RAZEM	5880.00
11	KNR AT-04 0101-01 cena zakładowa	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m /geowłóknina o gramaturze 200g/m ²	m ²		
d.1.3		<boisko> 60.0*98.0	m ²	5880.00	
				RAZEM	5880.00
12	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm /warstwa nośna z mieszanki glebowo-piaskowej z dodatkiem torfu/. Torf i ziemia w 70% z odzysku.	ha		
d.1.3		<boisko> (60.0*98.0)*0.0001	ha	0.59	
				RAZEM	0.59
13	KNR 2-23 0206-06	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 /dalsze 5cm/. Torf i ziemia w 70% z odzysku. Krotność = 5	ha		
d.1.3		<boisko> (60.0*98.0)*0.0001	ha	0.59	
				RAZEM	0.59
14	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa zabezpieczająca z siatki na krety	m ²		
d.1.3		<boisko> 60.0*98.0	m ²	5880.00	
				RAZEM	5880.00
15	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 60*98	m ²		
d.1.3			m ²	5880.00	
				RAZEM	5880.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		1485.53	m ³	1485.53	
				RAZEM	1485.53
17 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wysypisko z kosztem składowania/	m ³		
		8975.25*0.20-3095.25*0.10	m ³	1485.53	
				RAZEM	1485.53
18 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 2km/ Krotność = 2	m ³		
		1485.53	m ³	1485.53	
				RAZEM	1485.53
1.4		Roboty ziemne - humusowanie skarpy			
19 d.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		8975.25-5880.0	m ²	3095.25	
				RAZEM	3095.25
20 d.1.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. /dalsze 5cm/ Krotność = 5	m ²		
		3095.25	m ²	3095.25	
				RAZEM	3095.25
1.5		Bramki do piłki nożnej			
21 d.1.5	Kalkulacja własna	Bramki do piłki nożnej z profilu aluminiowego o wym.7,32m x 2,44 m z siatką oraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6		Trybuny			
22 d.1.6	Kalkulacja własna	Ławka dla rezerwowych wraz z montażem (dla 8 zawodników) Zakres prac / 1 kpl. : 1. Wiata stadionowa w konstrukcji aluminiowej z 8 siedziskami o wym. 1,40m x 4,00m posadowiona na betonowych stopach fund. o wymiarach 30cm x 20cm x 80cm - 7 szt. Beton B20 2. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm (8,28m ²) wykonana na podsypce piaskowo - cementowej gr. 3 cm i podbudowie z kamienia łamanego gr. 15 cm 3. Obrzeże betonowe gr. 8 / 30 cm - 13,44 mb ułożone na fundamencie betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.6	Kalkulacja własna	Trybuna sportowa stała dla 210 osób (wielorzędowa) wraz z montażem. Zakres prac: 1. Trybuna prefabrykowana stalowa, ocynkowana 4 rzędowa na 210 miejsc posadowiona na ławach betonowych o wymiarach 25cm/80cm/280cm - 17 szt. (9,52 m ³) . Beton B20. 2. Palisada betonowa typu NOSTALIT 80x18x12 w kolorze grafit - 32,60 mb posadowiona na ławie betonowej 3. Balustrada stalowa o wys. 80cm - 32,30 mb. Pochwyty i poprzeczka z rur 40/40/3, słupki w rozstawie 150cm z rur 40/40/3 - 1200 osadzone w stopach beton. 15cm/15cm/40cm.(23 szt.) Balustrada malowana proszkowo w kolorze szarym. Całkowity ciężar balustrady: 313.15 kg. 4. Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. 6cm w kolorze szarym (39,06 m ²) ułożona na podsypce piaskowej gr. 5cm, i podbudowie z tłuczni o frakcji 16-32mm gr. 10 cm. 5. Pod trybunami - nawierzchnia ze żwiru płukanego o frakcji 16 - 32mm gr. 10cm (90,10 m ²) ułożona na geowłókninie i warstwie piasku gr. 10cm). 6. Obrzeże betonowe 8/30 cm - 38,76 mb ułożone na ławie betonowej. 7. Schody zewnętrzne 6 x 35/15 cm szer. 180 cm wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm ułożonej na warstwie betonu gr. 15 cm i podsypce piaskowej 15 cm.	szt.		
		210	szt.	210.00	
				RAZEM	210.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45212221-1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ				
1.1		Roboty pomiarowe				
d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod nawierzchnie boiska /wraz z mapami geodezyjnymi powykonawczymi/	ha	0.90	0.00	0.00
1.2		Roboty ziemne - boisko				
d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	8975.25	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /docelowo 20cm/	m ²	8975.25	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III /ścianka Larsena tracona -wysok. całkowita ścianki 2,10m/	m	25.00	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	592.80	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /dalsze 2km/ Krotność = 2	m ³	592.80	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z piasku	m ³	2511.60	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m ³	2511.60	0.00	0.00
d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	8975.25	0.00	0.00
1.3		Roboty zasadnicze - murawa boiska				
d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo warstwa odsączająca z kruszywa kamiennego frakcji 16-32mm/	m ²	5880.00	0.00	0.00
d.1.3	KNNR AT-04 0101-01 cena zakładowa	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m /geowłóknina o gramaturze 200g/m ²	m ²	5880.00	0.00	0.00
d.1.3	KNNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniami o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm /warstwa nośna z mieszanki glebowo-piaskowej z dodatkiem torfu/. Torf i ziemia w 70% z odzysku.	ha	0.59	0.00	0.00
d.1.3	KNNR 2-23 0206-06	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 /dalsze 5cm/. Torf i ziemia w 70% z odzysku. Krotność = 5	ha	0.59	0.00	0.00
d.1.3	KNNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa zabezpieczająca z siatki na krety	m ²	5880.00	0.00	0.00
d.1.3	KNNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	m ²	5880.00	0.00	0.00
d.1.3	KNNR 4-04 1103-01 analogia	załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	1485.53	0.00	0.00
d.1.3	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km /wysypisko z kosztem składowania/	m ³	1485.53	0.00	0.00
d.1.3	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 2km/ Krotność = 2	m ³	1485.53	0.00	0.00
1.4		Roboty ziemne - humusowanie skarpy				
d.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	3095.25	0.00	0.00
d.1.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. /dalsze 5cm/ Krotność = 5	m ²	3095.25	0.00	0.00
1.5		Bramki do piłki nożnej				
d.1.5	Kalkulacja własna	Bramki do piłki nożnej z profilu aluminiowego o wym.7,32m x 2,44 m z siatką oraz z montażem	szt.	2.00	0.00	0.00
1.6		Trybuny				
d.1.6	Kalkulacja własna	Ławka dla rezerwowych wraz z montażem (dla 8 zawodników) Zakres prac / 1 kpl. : 1. Wiata stadionowa w konstrukcji aluminiowej z 8 siedziskami o wym. 1,40m x 4,00m posadowiona na betonowych stopach fund. o wymiarach 30cm x 20cm x 80cm - 7 szt. Beton B20 2. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm (8,28m ²) wykonana na podsypce piaskowo - cementowej gr. 3 cm i podbudowie z kamienia łamanego gr. 15 cm 3. Obrzeże betonowe gr. 8 / 30 cm - 13,44 mb ułożone na fundamencie betonowym	kpl.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1.6	Kalkulacja własna	Trybuna sportowa stała dla 210 osób (wielorzędowa) wraz z montażem. Zakres prac: 1. Trybuna prefabrykowana stalowa, ocynkowana 4 rzędowa na 210 miejsc posadowiona na ławach betonowych o wymiarach 25cm/80cm/280cm - 17 szt. (9,52 m3) . Beton B20. 2. Palisada betonowa typu NOSTALIT 80x18x12 w kolorze grafit - 32,60 mb posadowiona na ławie betonowej 3. Balustrada stalowa o wys. 80cm - 32,30 mb. Pochwyty i poprzeczka z rur 40/40/3, słupki w rozstawie 150cm z rur 40/40/3 - 1200 osadzone w stopach beton. 15cm/15cm/40cm.(23 szt.) Balustrada malowana proszkowo w kolorze szarym. Całkowity ciężar balustrady: 313.15 kg. 4. Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. 6cm w kolorze szarym (39,06 m2) ułożona na podsypce piaskowej gr. 5cm, i podbudowie z tłuczni o frakcji 16-32mm gr. 10 cm. 5. Pod trybunami - nawierzchnia ze żwiru płukanego o frakcji 16-32mm gr. 10cm (90,10 m2) ułożona na geowłókninie i warstwie piasku gr. 10cm). 6. Obrzeże betonowe 8/30 cm - 38,76 mb ułożone na ławie betonowej. 7. Schody zewnętrzne 6 x 35/15 cm szer. 180 cm wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm ułożonej na warstwie betonu gr. 15 cm i podsypce piaskowej 15 cm.	szt.	210.00	0.00	0.00
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł