

Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną Stężycza dz.nr 649/35,649/37

Budowa: **Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną Stężycza dz.nr
649/35,649/37**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną Stężycza dz.nr
649/35,649/37**

Inwestor: **GMINA STĘŻYCZA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Autorska Pracownia Architektury
architekt Tomasz Golanko
ul.Parkowa 10/5 83-300 Kartuzy**

Data opracowania:
2020-04-10

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. arch. Tomasz Golanko PO/KK/313/2009

.....

Tabela elementów skalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty ziemne i podbudowy pod boisko	
2	Nawierzchnia boisk z trawy w rolkach	
3	Piłkochwył z siatki wysokość 8 m	
4	Piłkochwył z siatki wysokość 6 m	
5	Piłkochwył z siatki wysokość 2,5 m	
6	Ogrodzenie panelowe wysokość 180 cm	
7	Wyposażenie stałe boisk	
8	Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej	
9	Nawierzchnia asfaltowa	
10	Instalacja tryskaczowa	
11	Doprowadzenie wody i zasilania	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z infrastrukturą techniczną Steżycza dz.nr 649/35,649/37		
1	Element	Roboty ziemne i podbudowy pod boisko		
1.1	KNR201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770	12 770.000000	
		RAZEM:	12 770.000000	m2 12 770.000
1.2	KNR201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770*0.25	3 192.500000	
		RAZEM:	3 192.500000	m3 3 192.500
1.3	KNR201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3192.50	3 192.500000	
		RAZEM:	3 192.500000	m3 3 192.500
1.4	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod powierzchnie boisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770/10000	1.277000	
		RAZEM:	1.277000	ha 1.277
1.5	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770	12 770.000000	
		RAZEM:	12 770.000000	m2 12 770
1.6	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450*0.0804	36.180000	
		RAZEM:	36.180000	m3 36.180
1.7	KNR231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450	450.000000	
		RAZEM:	450.000000	m 450.000
1.8	KNR231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770	12 770.000000	
		RAZEM:	12 770.000000	m2 12 770.000
1.9	KNR231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770	12 770.000000	
		RAZEM:	12 770.000000	m2 12 770.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Nawierzchnia boisk z trawy w rolkach		
2.1	KNR221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - warstwa wegetacyjna mieszanka ziemi, torfu i piasku płukanego 0,2mm gr 15 cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12770*0.15	1 915.50000	
		RAZEM:	1 915.50000	m3 1 915.500
2.2	KNR221/402/5	Dostawa i ułożenie nawierzchni z trawy w rolkach R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2	12 770
3	Element	Piłkochwyt z siatki wysokość 8 m		
3.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod fundament słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*1,35*64	31.104000	
		RAZEM:	31.104000	m3 31.104
3.2	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0.314
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.84*0,04	0.313600	
		RAZEM:	0.313600	
3.3	KNR202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B-20	m3	7.840
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,00*64	7.840000	
		RAZEM:	7.840000	
3.4	KNR223/401/1	Kalkulacja indywidualna - piłkochwyt z siatki polipropylowej rostaw słupków co około 2,5 mm wysokość ogrodzenia 8 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	160.000
		Wyliczenie ilości robót:		
		160	160.000000	
		RAZEM:	160.000000	
4	Element	Piłkochwyt z siatki wysokość 6 m		
4.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod fundament słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*1,35*152	73.872000	
		RAZEM:	73.872000	m3 73.872
4.2	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0.745
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.62*0,04	0.744800	
		RAZEM:	0.744800	
4.3	KNR202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B-20	m3	18.620
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,00*152	18.620000	
		RAZEM:	18.620000	
4.4	KNR223/401/1	Kalkulacja indywidualna - piłkochwyt z siatki polipropylowej rostaw słupków co około 2,5 mm wysokość ogrodzenia 6 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m	380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Piłkochwyt z siatki wysokość 2,5 m		
5.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod fundament słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*1,35*27	13.122000	
		RAZEM:	13.122000	m3
5.2	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.308*0,04	0.132320	
		RAZEM:	0.132320	t
5.3	KNR202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,00*27	3.307500	
		RAZEM:	3.307500	m3
5.4	KNR223/401/1	Kalkulacja indywidualna - piłkochwyt z siatki polipropylenowej rostaw słupków co około 2,5 mm wysokość ogrodzenia 2,5 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.5	66.500000	
		RAZEM:	66.500000	m
6	Element	Ogrodzenie panelowe wysokość 180 cm		
6.1	KNR201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		512*1.00*0.60	307.200000	
		RAZEM:	307.200000	m3
6.2	KNR201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		512*1.00*0.20	102.400000	
		RAZEM:	102.400000	m3
6.3	KNR201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(307.2-102.4)*0.9	184.320000	
		RAZEM:	184.320000	m3
6.4	KNR201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(307.2-102.4)*0.1	20.480000	
		RAZEM:	20.480000	m3
6.5	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		512*1.15*0.20*0.04	4.710400	
		RAZEM:	4.710400	t
6.6	KNR202/202/1 (2)	Cokół pod ogrodzenie 115*20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.15*0.20*512	117.760000	
		RAZEM:	117.760000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	KNR 202/1805/11	Osadzenie przęseł panelowych o wysokości 180 cm i rozstawie co 2,5 mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:512*1.8	921.600000	
		RAZEM:	921.600000	m2 921.600
6.8	KNR202/1808/1	Furtka w ogrodzeniu 100*180 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	kpl 4.000
7	Element	Wyposażenie stałe boisk		
7.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0.60*0.60*0.60*12	2.592000	
		RAZEM:	2.592000	m3 2.592
7.2	KNR202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2.6*0.04	0.104000	
		RAZEM:	0.104000	t 0.104
7.3	KNR202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0.6*0.6*0.6*12	2.592000	
		RAZEM:	2.592000	m3 2.592
7.4		Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż bramki aluminiowej do piłki nożnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,00	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt 2.000
8	Element	Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej		
8.1	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467	467.000000	
		RAZEM:	467.000000	m2 467.000
8.2	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=5	m2	467
8.3	KNR201/213/3 (3)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467*0.46	214.820000	
		RAZEM:	214.820000	m3 214.820
8.4	KNR201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t Krotność=38		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:214.82	214.820000	
		RAZEM:	214.820000	m3 214.820

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5		Utylizacja ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:214.82*1.8		386.676000
		RAZEM:		386.676000
			t	386.676
8.6	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0.0804*50		4.020000
		RAZEM:		4.020000
			m3	4.020
8.7	KNR231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50
8.8	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467		467.000000
		RAZEM:		467.000000
			m2	467.000
8.9	KNR231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15` cm	m2	467
8.10	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467		467.000000
		RAZEM:		467.000000
			m2	467.000
8.11	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467		467.000000
		RAZEM:		467.000000
			m2	467.000
8.12	KNR231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467		467.000000
		RAZEM:		467.000000
			m2	467.000
8.13	KNR231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:467		467.000000
		RAZEM:		467.000000
			m2	467.000
9	Element	Nawierzchnia asfaltowa		
9.1	KNR231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3` cm	m2	99.15
9.2	KNR231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm Krotność=3	m2	99.15
9.3	KNR231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10` cm	m2	99.15
9.4	KNR231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	99.15
9.5	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:99.15*0.21		20.821500
		RAZEM:		20.821500
			m3	20.822
9.6	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakład uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km transportu Krotność=19	m3	20.822

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7		Koszt utylizacja asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:99.15*0.06*1.4	8.328600	
		RAZEM:	8.328600	t 8.329
9.8		Koszt utylizacji podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:99.15*0.15*1.8	26.770500	
		RAZEM:	26.770500	t 26.771
9.9	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85.3	85.300000	
		RAZEM:	85.300000	m2 85.300
9.10	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85.3	85.300000	
		RAZEM:	85.300000	m2 85.300
9.11	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85.3	85.300000	
		RAZEM:	85.300000	m2 85.300
9.12	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(0,30*0,15+0,20*0,15)*74,00	5.550000	
		RAZEM:	5.550000	m3 5.550
9.13	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:74,00	74.000000	
		RAZEM:	74.000000	m 74.000
9.14	KNR231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85.3	85.300000	
		RAZEM:	85.300000	m2 85.300
9.15	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85.3	85.300000	
		RAZEM:	85.300000	m2 85.300
9.16	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:85.3	85.300000	
		RAZEM:	85.300000	m2 85.300
9.17		Nawierzchnia asfaltowa gr 6 cm	m2	85.3
10	Element	Instalacja tryskaczowa		
10.1		Dostawa i montaż kompletnej instalacji tryskaczowej nawadniającej	KPL	1
11	Element	Doprowadzenie wody i zasilania		
11.1		Doprowadzenie wody i zasilania	KPL	1