

## **Kosztorys inwestorski**

**Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z dojazdami, ogrodzeniami i trybunami oraz rozbiórką istniejącego boiska na działce Nr 2720/3 w Skawinie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Działka nr 2720/3 w Skawinie**

Inwestor: **Powiat Krakowski, Al. Słowackiego 20, 30-037 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **STUDIO PROJEKTOWE ANKRA, ul. Korabnicka 5A, 32-050 Skawina**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego wraz z dojazdami, ogrodzeniami i trybunami oraz rozbiórką istniejącego boiska na działce Nr 2720/3 w Skawinie.</b>		
1	Element	<b>Roboty Ziemne - Rozebranie trybun</b>		
1.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*3,6*1*0,5		48,600000
		RAZEM:		48,600000
			m3	48,6
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	48,6
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	48,6
1.4	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko	m3	48,6
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*42,2		1 055,000000
		RAZEM:		1 055,000000
			m2	1 055,000
2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*42,2		1 055,000000
		RAZEM:		1 055,000000
			m2	1 055,000
2.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*42,2		1 055,000000
		RAZEM:		1 055,000000
			m2	1 055,000
2.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*42,2		1 055,000000
		RAZEM:		1 055,000000
			m2	1 055,000
2.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1055*0,15		158,250000
		RAZEM:		158,250000
			m3	158,250
2.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	m3	158,25
2.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na składowisko	m3	158,25
2.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (obrzeża)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*25+2*42,2)*0,04+3*27*0,04		8,616000
		RAZEM:		8,616000
			m3	8,616
2.9	KNR 231/814/3	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*25+2*42,2+3*27		215,400000
		RAZEM:		215,400000
			m	215,400
2.10	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*3,6+2,5+1,5+5*0,5		103,700000
		RAZEM:		103,700000
			m2	103,700
2.11	KNR 1901/205/7	Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, ławy, płyty, stopnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,2*14		2,058000
		RAZEM:		2,058000
			m3	2,058
2.12	KNR 231/818/4	Rozebranie siatki - piłkochwyty o wys. 6 p.a	m	24
2.13	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków piłkochwytyw o wys. 6m	szt	14
2.14	KNR 401/1306/1	Demontaż zastrzałów na skrajnych przęsłach - p.a	szt	2
2.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bramek piłkarskich	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1
2.17	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km	t	1
2.18	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia złomu na składowisko	t	1
2.19	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,058+10,7*0,07+215,4*0,08*0,3+8,616		16,592600
		RAZEM:		16,592600
2.20	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	16,593
2.21	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na składowisko	m3	16,593
3	Element	<b>Drenaż</b>		
3.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243+40+1		284,000000
		RAZEM:	m	284,000
3.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243*0,8*0,8		155,520000
		RAZEM:	m3	155,520
3.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243*0,1*0,8		19,440000
		RAZEM:	m3	19,440
3.4	KNR 228/703/5 (1)	Ułożenie drenażu wewnętrznego z sączków PVC w otulinie syntetycznej 80/92	m	243
3.5	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie zaślepek na końcach rur drenarskich	szt	9
3.6	KNNR 4/1411/1	Obsypka rur drenarskich 10cm ponad rurę.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243*(0,8*0,192-3,14*0,046*0,046)		35,710250
		RAZEM:	m3	35,710
3.7	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155,52-19,440-35,71		100,370000
		RAZEM:	m3	100,370
3.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	100,37
3.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,44+35,71		55,150000
		RAZEM:	m3	55,150
3.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,44+35,71		55,150000
		RAZEM:	m3	55,150
3.11	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,44+35,71		55,150000
		RAZEM:	m3	55,150
3.12	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*0,8*0,8		25,600000
		RAZEM:	m3	25,600
3.13	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*0,8*0,1		3,200000
		RAZEM:	m3	3,200
3.14	KNR 228/703/5 (1)	Ułożenie rury PVC fi 160	m	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNNR 4/1411/1	Obsypka rur drenarskich 10cm ponad rurę. Wyliczenie ilości robót: 40*(0,226*0,8-3,14*0,063*0,063) RAZEM::		6,733494 6,733494
			m3	6,733
3.16	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 25,6-3,2-6,733 RAZEM::		15,667000 15,667000
			m3	15,667
3.17	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	15,667
3.18	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 3,2+6,733 RAZEM::		9,933000 9,933000
			m3	9,933
3.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 3,2+6,733 RAZEM::		9,933000 9,933000
			m3	9,933
3.20	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko Wyliczenie ilości robót: 3,2+6,733 RAZEM::		9,933000 9,933000
			m3	9,933
3.21	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III	m3	5,1
3.22	KNNR 4/1411/3	Podsypka pod studzienkę z materiałów sykich o grubości 20cm	m3	0,6
3.23	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
3.24	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	-3
3.25	KNNR 4/1429/1	Osadzenie wazów żeliwnych w studzienkach o średnicy 60cm klasy A15	szt	1
3.26	KNR 201/320/5 (1)	Zasypywanie wykopów wąskoprzestrzennych - grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: 5,1-0,6 RAZEM::		4,500000 4,500000
			m3	4,500
3.27	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,6
3.28	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko	m3	0,6
3.29	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,6
3.30	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 2*1,5*1,5*1,5 RAZEM::		6,750000 6,750000
			m3	6,750
3.31	KNNR 4/1411/3	Podsypka pod studzienkę z materiałów sykich o grubości 20cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5*0,2*2 RAZEM::		0,900000 0,900000
			m3	0,900
3.32	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
3.33	KNNR 4/1429/1	Osadzenie wazów żeliwnych w studzienkach o średnicy 40cm klasy A15	szt	2
3.34	KNR 201/320/5 (1)	Zasypywanie wykopów wąskoprzestrzennych - grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: 6,75-0,9 RAZEM::		5,850000 5,850000
			m3	5,850
3.35	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,9
3.36	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,9
3.37	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko	m3	0,9
3.38	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Wyliczenie ilości robót: 1*0,8*0,8 RAZEM::		0,640000 0,640000
			m3	0,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.39	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*1		0,100000
		RAZEM:		0,100000
3.40	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	1
3.41	KNNR 4/1411/1	Obsypka rur PCW 10cm ponad rurę.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,26-3,14*0,08*0,08		0,239904
		RAZEM:		0,239904
3.42	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,64-0,24		0,400000
		RAZEM:		0,400000
3.43	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	0,4
3.44	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	0,34
3.45	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	0,34
3.46	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko	m3	0,34
3.47	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160mm z rur PCW	próba	1
4	Element	<b>Boisko Wielofunkcyjne</b>		
4.1	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój.	ha	0,11295
4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	1 129,5
4.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	1 129,5
4.4	KNKRB 6/101/6 (1)	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie, kat. gruntu I-IV	m2	1 129,5
4.5	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	423,562
4.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	423,562
4.7	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko	m3	423,562
4.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	1 129,5
4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 129,5
4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0,63mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	1 129,5
4.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 129,5
4.12	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*25,1+2*45		140,200000
		RAZEM:		140,200000
4.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140,2*0,04		5,608000
		RAZEM:		5,608000
4.14	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	140,2
4.15	Kalkulacja indywidualna	Warstwa nośna „elastyczna” ET gr 3,5cm	m2	1 129,5
4.16	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,6cm - typu 2S	m2	1 129,5
4.17	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30`m3 - stopy fundamentowe pod bramki, słupki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*1,0*(4+2+2)		2,000000
		RAZEM:		2,000000
4.18	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50`m3 - stopy fundamentowe pod słupki do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*1,2*2		0,864000
		RAZEM:		0,864000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04+0,08		0,120000
		RAZEM:		0,120000 t
4.20	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie tulei z deklek maskującym do słupków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.21	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki i tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
4.22	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa bramek do piłki ręcznej 3,0mx2,0m z siatką	para	1
4.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zestawów do koszykówki	kpl	2
4.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zestawu do siatkówki	kpl	1
4.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zestawu do tenisa	kpl	1
5	Element	<b>Chodniki</b>		
5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	155
5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	155
5.3	KNKRB 6/101/6 (1)	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie, kat. gruntu I-IV	m2	155
5.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155*0,4		62,000000
		RAZEM:		62,000000 m3
5.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	62
5.6	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi na składowisko	m3	62
5.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	155
5.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0,63mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	155
5.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	155
5.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	155
5.11	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,23+43,08		133,310000
		RAZEM:		133,310000 m
5.12	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		133,3*0,04		5,332000
		RAZEM:		5,332000 m3
5.13	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	133,3
6	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
6.1	KNR 201/310/2	Wykopy pod stopy fundamentowe słupków ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,0*26		3,185000
		RAZEM:		3,185000 m3
6.2	KNR 2/106/2	Betonowanie stóp fundamentowych ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,35*1,0*26		3,185000
		RAZEM:		3,185000 m3
6.3	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,07+0,013		0,083000
		RAZEM:		0,083000 t
6.4	KNR 223/401/1	Ogrodzenie panelowe 3D wysokości 2m w rozstawie 2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	62,1
6.5	KNR 223/402/3	Furtka 3D o wymiarach 200x100 ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
6.6	Kalkulacja indywidualna	Materiały do ogrodzenia - zg z projektem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>Piłkochwyty - montaż zdemontowanego piłkochwyty</b>		
7.1	KNR 231/818/4	Analogia: Rozłożenie siatki - piłkochwyty o wys. 6 p.a	m	24
7.2	KNR 231/818/8	Analogia: Ustawienie słupków piłkochwyty o wys. 6m	szt	14
7.3	KNR 401/1306/1	Analogia: Montaż zastrzałów na skrajnych przęsłach	szt	2
7.4	KNR 201/310/2	Wykopy pod stopy fundamentowe słupków ogrodzenia	m3	2,058
7.5	KNNR 2/106/2	Betonowanie stóp fundamentowych ogrodzenia	m3	2,058
7.6	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebronwanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03+0,013	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	t
8	Element	<b>Trybuna</b>		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybuny - stała 2 rzędowa z siedziskami tworzywowymi wraz z fundamentem	kpl	1