

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Remont i przebudowa stadionu piłkarskiego miejskiego Millenium w Wojkowicach**

Inwestor: **Gmina Wojkowice, ul. Jana III Sobieskiego 290a, 42-580 Wojkowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **QS INŻYNIERIA TOMASZ GAWOR, ul. Zakopiańska 238/2, 30-435 Kraków**

Data opracowania:
2022-10-27

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Gawor

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT		
1	Grupa	BOISKO PEŁNOWYMIAROWE		
1.1	Element	BIEŻNIA PROSTA 100 i 110 metrów (do skoku w dal)		
1	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III R = 0,750 M = 1,000 S = 0,700		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	117,00*2,60*0,39*0,9	106,774200	
		RAZEM:	106,774200	m3
				106,774
2	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	117,00*2,60*0,39*0,1	11,863800	
		RAZEM:	11,863800	m3
				11,864
3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't R = 1,000 M = 1,000 S = 0,600 Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	106.774+11.864	118,638000	
		RAZEM:	118,638000	m3
				118,638
4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	117,00*2,60	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
5	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	304.200	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
6	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Warstwa z kruszywa łamanego kl. II 20 cm, stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 4-31,5mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	304.200	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
7	KNR 231/204/3 KNR 231/204/4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego 0-4mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	304.200	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
8	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC-11, warstwa ścieralna o grubości 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	304.200	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości 4' cm po zagęszczeniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	304.200	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie mineralnej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa "Full PUR" typu Tetrapur ENZ III M gr. 13 mm w kolorze ceglastym. Wykonanie oliniowania bieżni.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	304.200	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m2
				304,200
11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy do skoku w dal	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	BIEŻNIA OKRĘŻNA 400 METRÓW		
12	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III R = 0,750 M = 1,000 S = 0,700		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	(400,00-100,00)*2,60*0,39*0,9	273,780000	
		RAZEM:	273,780000	m3
				273,780
13	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	(400,00-100,00)*2,60*0,39*0,1	30,420000	
		RAZEM:	30,420000	m3
				30,420
14	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't R = 1,000 M = 1,000 S = 0,600 Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	273.780+30.420	304,200000	
		RAZEM:	304,200000	m3
				304,200
15	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BIEŻNIA 400M BEZ BIEŻNI 110M	(400,00-100,00)*2,60	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
16	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	780.000	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
17	KNR 231/114/7	Warstwa z kruszywa łamanego kl. II 20 cm, stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 4-31,5mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	780.000	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
18	KNR 231/204/3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (podbudowa z tłucznia kamiennego 0-4mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	780.000	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
19	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC-11, warstwa ścieralna o grubości 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	780.000	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
20	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości 4' cm po zagęszczeniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	780.000	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie mineralnej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa "Full PUR" typu Tetrapur ENZ III M gr. 13 mm w kolorze ceglastym. Wykonanie oliniowania bieżni.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	780.000	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2
				780,000
22	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	400,00*2	800,000000	
		RAZEM:	800,000000	m
				800,000
23	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	800.000*0,30	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2
				240,000
24	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowe z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-	400,00*2*(0,23*0,10+0,18*0,10)	32,800000	
		RAZEM:	32,800000	m3
				32,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00*2	800,000000	
		RAZEM:	800,000000	m
				800,000
26	KNNR 231/402/3	Ławy pod koryto, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00*(0,23*0,10+0,18*0,10)	16,400000	
		RAZEM:	16,400000	m3
				16,400
27	KNNR 231/403/1	Odwodnienie liniowe, przekrycie korytko szczelinowe 16 x 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m
				400,000
28	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	stud.
				5,000
1.3	Grupa	SYSTEM NAWODNIENIA MURAWY BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
1.3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
29	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociągi	(377,1+109,0)*0,40*0,80	155,552000
		studnia	1,40*1,40*1,60	3,136000
		RAZEM:	158,688000	m3
				158,688
30	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociągi	486,1*0,40*0,537	104,414280
		studnia objętość 1mb studni średnicy 1200 mm = 1,13 m3	1,40*1,40*1,60-1,5*1,13	1,441000
		RAZEM:	105,855280	m3
				105,855
31	KNNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158.688-105.855	52,833000	
		RAZEM:	52,833000	m3
				52,833
1.3.2	Element	ROBOTY INSTALACYJNE SYSTEMU NAWADNIANIA		
32	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(377,1+109,0)*0,40*0,10	19,444000	
		RAZEM:	19,444000	m3
				19,444
33	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		486,1*0,40*(0,063+0,10)	31,693720	
		objętość 1 mb rury średnicy 63 mm = 0,0016	-0,777760	
		RAZEM:	30,915960	m3
				30,916
34	KNNR 4/1009/1 (1)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		377,1+109,0	486,100000	
		RAZEM:	486,100000	m
				486,100
35	KNNR 4/1119/2 analogia	Montaż zraszaczy EAGLE 950E i EAGLE 950 wraz z łącznikami zraszacza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl
				15,000
36	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
				25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż układu sterowania zaworami zraszającymi wraz z montażem czujnika opadu deszczu i pomiarami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
38	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YKY 2x1,5 mm2	ukl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1560		
		RAZEM:		
39	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	m	1 560,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
40	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	próba	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
1.3.3	Element	STUDNIA WODOMIERZOWA		
41	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
42	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=3	0.5 m	-1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1		
		RAZEM:		
43	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
44	KNRW 218/212/1 (1) analogia	Zasuwa mufowa DN 32	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
45	KNRW 218/114/1	Redukcja kołnierзова-mufowa DN 50/32	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
46	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32 mm	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
47	KNR 215/118/3 analogia	Zawór antyskażeniowy DN 32 typ BA 295	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
48	KNR 218/112/1	Tuleja kołnierзова, Dn 50 mm SDR 11 PN 16 z kołnierzem stalowym galwanizowanym	szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
1.3.4	Element	PODŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCEJ STUDNI		
49	KNNR 8/110/1	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową) PE DZ 100/100/100	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 4/1014/3	Złącze kołnierzone HAWLE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
51	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
52	KNRW 218/114/1	Redukcja DN 100/63PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.4	Element	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
53	KNR 201/505/4 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68,00*105,00	7 140,000000	
		RAZEM:	7 140,000000	m2
54	KNR 231/105/1	Nasypy na terenach zielonych z gruntu rodzimego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7140.000	7 140,000000	
		RAZEM:	7 140,000000	m2
55	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7140.000	7 140,000000	
		RAZEM:	7 140,000000	m2
56	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7140.000	7 140,000000	
		RAZEM:	7 140,000000	m2
57	KNR 221/401/4 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7140.000	7 140,000000	
		RAZEM:	7 140,000000	m2
58	KNR 221/702/7 analogia	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7140.000	7 140,000000	
		RAZEM:	7 140,000000	m2
1.5	Element	OŚWIETLENIE BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
59	KNR 510/1101/2 analogia	Słup stalowy: szerokość nasady 119 cm, wysokość 265-365 cm, materiały: aluminiowy malowany proszkowo, montaż ściśle wg wytycznych producenta urządzenia, planuje się montaż do fundamentów betonowych prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
60	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - lampa zewnętrzna najazdowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
1.6	Element	NAGŁOŚNIENIE		
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów nagłośnienia: KOLUMNA AKTYWNA 2 sztuki MIKSER MUZYCZNY 1 szt MIKROFON BEZPRZEWODOWY - 2 szt, W ZESTAWIE Z ODBIORNIKIEM STATYW GŁOŚNIKOWY 1 szt WZMACNIACZ KONTROLER LINII		
				kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	OGRODZENIE, PIŁKOCHWYTY		
62	KNR 404/804/1	Rozebranie ogrodzenia R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		349	349,000000	
		RAZEM:	349,000000	m
				349,000
63	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III; - pod słupki ogrodzeniowe i zastrzały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OGRODZENIE BOISKA	1019.000/3,00*0,70*0,70*1,20	199,724000	
	PIŁKOCHWYTY	8*0,70*0,70*1,20	4,704000	
		RAZEM:	204,428000	m3
				204,428
64	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe; -beton B-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1019.000*0,50*0,50*1,20	305,700000	
		RAZEM:	305,700000	m3
				305,700
65	KNR 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3'm), wysokość 2,0'm, analogia - montaż ogrodzenia systemowego z paneli		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OGRODZENIE BOISKA	73,00+33,00+10,00+97+33,00+7,00+45,00+ 110,00+129,00+135,00+118,00+39,00+71,0 0+119,00	1 019,000000	
		RAZEM:	1 019,000000	m
				1 019,000
66	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe zastrzały usztywniające słupki skrajne i środkowe z rur ocynkowanych 40x40x5 mm, l=2,44 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OGRODZENIE BOISKA	14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000
67	KNR 223/402/3	Furtka stalowa o wymiarach 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk ze słupkami z rur stalowych ocynkowanych 80x80x6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OGRODZENIE BOISKA	2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
68	KNR 223/401/1	Piłkochwyty - ogrodzenie boisk z siatki powlekanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m wysokość 6 m wraz z zastrzałami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OGRODZENIE BOISKA	40,00*2	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
				80,000
1.8	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA PEŁNOWYMIAROWEGO		
69	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piłki nożnej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2,44 x 7,32 m), profil 120 x 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
70	Kalkulacja indywidualna	Tuleja montażowa słupka 120 x 100 mm, stalowa cynkowana ogniowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
71	Kalkulacja indywidualna	Siatki do piłki nożnej PE 4, 7,5m x 2,5m x 2m x 2m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
72	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w typowych stopach fundamentowych, 1 para = 4 tuleje		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.9	Element	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA WOKÓŁ KORONY STADIONU		
73	KNNR 6/113/3	Podbudowy pomocnicze z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm, docelowo 30cm Krotność=1,200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(150,00+120,00)*1,50	405,000000	
		RAZEM:	405,000000	m2
				405,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNNR 6/113/6	Podbudowy zasadnicze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm, docelowo 23cm Krotność=1,533		
		Wyliczenie ilości robót:		
		405.000	405,000000	
		RAZEM:	405,000000	m2 405,000
75	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowa, samochód do 5't Krotność=1,250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		405.000	405,000000	
		RAZEM:	405,000000	m2 405,000
1.10	Element	BUDKA SPIKERA I TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH		
76	Kalkulacja indywidualna	Budowa budki spikera	kpl	1,000
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników sportowych	kpl	1,000
1.11	Element	ELEMENTY SPORTOWE		
78	Kalkulacja indywidualna	Boks dla ławek rezerwowych - dostawa i montaż	kpl	2,000
79	Kalkulacja indywidualna	Boks dla zespołów medycznych - dostawa i montaż	kpl	2,000
80	Kalkulacja indywidualna	Boks dla sędziów - dostawa i montaż	kpl	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Boks dla oficjalnych przedstawicieli - dostawa i montaż	kpl	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Tablica zmiany zawodników - dostawa i montaż	kpl	1,000
83	Kalkulacja indywidualna	Teleskopowy tunel z pantograficznym systemem składania i rozkładania - dostawa i montaż	kpl	1,000
2	Grupa	TRYBUNY		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
84	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,00+1,60)/2*3,60*68,30	1 794,924000	
		RAZEM:	1 794,924000	m3 1 794,924
85	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1794.924	1 794,924000	
		RAZEM:	1 794,924000	m3 1 794,924
86	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1794.924	1 794,924000	
		RAZEM:	1 794,924000	m3 1 794,924
2.2	Element	ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE MONOLITYCZNE		
87	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły grubości 10 cm - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,30*0,8*0,1	5,464000	
		RAZEM:	5,464000	m3 5,464
88	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,30*0,7*0,4	19,124000	
		RAZEM:	19,124000	m3 19,124
89	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5' m3, beton podawany pompą - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,50*0,60*18	54,000000	
		1,50*2,00*0,50*18	27,000000	
		RAZEM:	81,000000	m3 81,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 202/609/10	Styropian gr. 2 cm przy słupach prefabrykowanych	m2	1,944
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,16+0,11)*0,4*18		
		RAZEM:		
91	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie ław fundamentowych	t	10,012
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19.124+81.000)*0,100		
		RAZEM:		
2.3	Grupa	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA, PREFABRYKOWANA		
2.3.1	Element	SŁUPY PREFABRYKOWANE		
92	KNR 202/351/1	Słupy prefabrykowane 40x80x760 cm beton C35/45 W8	elem.	18,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,00		
		RAZEM:		
93	KNR 202/351/1	Słupy prefabrykowane 30x60x560 cm beton C35/45 W8	elem.	18,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,00		
		RAZEM:		
2.3.2	Element	BELKI PREFABRYKOWANE GRZEBIENIOWE I RINGOWE		
94	KNR 202/356/3	Belki prefabrykowane grzebieniowe beton C35/45 W8	element	8,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		8		
		RAZEM:		
95	KNR 202/356/3	Belki prefabrykowane ringowe beton C35/45	element	12,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		12		
		RAZEM:		
2.3.3	Grupa	TRYBUNY I SCHODY		
2.3.3.1	Element	TRYBUNY PREFABRYKOWANE		
96	KNRW 202/329/4 analogia	Trybuna prefabrykowana, gr. 12-13 cm beton C40/50 W8	element	56,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*4		
		RAZEM:		
97	KNRW 202/329/4 analogia	Trybuna prefabrykowana, gr. 12-13 cm beton C40/50 W8	element	28,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*2		
		RAZEM:		
2.3.3.2	Element	SCHODKI RADIALNE		
98	KNRW 202/329/4 analogia	Schodki radialne wewnętrzne beton C35/45 W8	element	84,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*7*4		
		RAZEM:		
99	KNRW 202/329/4 analogia	Schodki radialne zewnętrzne beton C35/45 W8	element	84,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*7*4		
		RAZEM:		
2.4	Grupa	DACH		
2.4.1	Element	DACH Z DREWNA KLEJONEGO		
100	KNNR 2/1503/3	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7- 9 m do robót wykonywanych na sufitach	m2	859,320
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,30*12,40		
		RAZEM:		
101	KNR 222/503/5 analogia	Montaż gotowych dźwigarów z drewna klejonego: o zmiennym przekroju poprzecznym 200x(600/1285/1355/555) mm, długość całkowita 12,00 m	kpl	18,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		18		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNNR 2/402/2 (1) analogia	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego - płatwie z drewna klejonego o przekroju 100x250 mm montowane do dźwigarów klejonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,83*17*12	781,320000	
		RAZEM:	781,320000	m
2.4.2	Element	POKRYCIE DACHU		781,320
103	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, blacha trapezowa Hacierco 90/262 - ArcelorMittal		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,30*12,40	859,320000	
		RAZEM:	859,320000	m2
104	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
2.5	Element	SIEDZISKA, ŁAWKI DLA DRUŻYN		12,000
105	KNR 508/502/9 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż krzesełek plastikowych, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*7*2+28*7*4	966,000000	
		RAZEM:	966,000000	kpl
106	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedzisk widowni z tworzywa sztucznego mocowane do podłoża wraz z dostarczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*7*2+28*7*4	966,000000	
		RAZEM:	966,000000	szt
107	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa ławek dla sportowców drewnianych bez oparcia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	mb
2.6	Element	BALUSTRADY		18,000
108	KNRW 202/1214/3	Pochwyty stalowe do schodów na poddasze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68,00*2+10,20*4	176,800000	
		RAZEM:	176,800000	m
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osłony trybun z siatki stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,07*3,38*17	233,862200	
		RAZEM:	233,862200	m2
3	Grupa	BOISKO TRENINGOWE Z SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ		233,862
3.1	Element	BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ		
110	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*33,00	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
111	KNNR 6/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kategorii II-VI na całej szerokości jezdni i chodników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
112	KNNR 1/205/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochód samowyladowawczy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000*0,10	52,800000	
		RAZEM:	52,800000	m3
113	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochód samowyladowawczy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000*0,05	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNNR 1/208/1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kategoria gruntu I-IV) - do 5 km Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000*0,05	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m3
				26,400
115	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm w gruncie kategori III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,00+33,00)*2	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m
				98,000
116	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33.00*0.28*0.20	1,848000	
		RAZEM:	1,848000	m3
				1,848
117	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,00+33,00)*2	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m
				98,000
118	KNR 223/208/3	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000/10000	0,052800	
		RAZEM:	0,052800	ha
				0,053
119	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm R = 1,000 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
120	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
121	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
122	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 3 cm do 10 cm Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
123	kalkulacja	Nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie elastycznej np. CONIPUR ET 35 MM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		528.000	528,000000	
		RAZEM:	528,000000	m2
				528,000
3.2	Element	WYPOSAŻENIE BOISKA TRENINGOWEGO		
124	Kalkulacja indywidualna	Bramki do piłki nożnej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2 x 3 m), profil 80 x 80 mm żebrowany, z łukami składanymi, tulejowane - przedłużone. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
125	Kalkulacja indywidualna	Tuleja montażowa słupka 80 x 80 mm, stalowa cynkowana ogniowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
126	Kalkulacja indywidualna	Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	Kalkulacja indywidualna	Siatki do piłki nożnej turniejowej bez piłkochwyty, grubość splotu 4 mm PP lub PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
128	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w typowych stopach fundamentowych, 1 para = 4 tuleje		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
4	Grupa	TEŻNIA SOLANKOWA		
4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
129	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop pod płytę tężni:	(5,0+1,50*2)*(2,0+1,50*2)*(0,4+0,15+0,2+0,50)*3	150,000000	
	wykop pod ławę pergoli:	(0,60+0,6*2)*(5,0+0,60*2)*1,15*3	38,502000	
		RAZEM:	188,502000	m3 188,502
130	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,7117*3	92,135100	
		RAZEM:	92,135100	m3 92,135
131	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,4124*3	10,237200	
		RAZEM:	10,237200	m3 10,237
132	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wymiana gruntu:	(2,00+5,00)*3	21,000000	
	podłoże betonowe:	(1,00+0,30)*3	3,900000	
	plyta żelbetowa:	3,954*3	11,862000	
		RAZEM:	36,762000	m3 36,762
133	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,871*3	8,613000	
		RAZEM:	8,613000	m3 8,613
134	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,70*3	86,100000	
		RAZEM:	86,100000	m3 86,100
135	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,12*3	102,360000	
		RAZEM:	102,360000	m3 102,360
136	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop pod płytę tężni:	(5,0+1,50*2+2,0+0,15*2)*(0,4+0,10+0,2+0,5)*2*3	74,160000	
	wykop pod ławę pergoli:	(0,60+0,6*2+5,0+0,60*2)*1,05*2	16,800000	
		RAZEM:	90,960000	m2 90,960
137	KNR 201/605/1	Pompowanie wody z wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,142*3	9,426000	
		RAZEM:	9,426000	m-g 9,426

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	WYMIANA GRUNTU POD FUNDAMENTEM TĘŻNI SOLANKOWEJ		
138	AT_ 4/101/3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, o szerokości 3,2'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,44*3	34,320000	
		RAZEM:	34,320000	m2
				34,320
139	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka filtracyjna ze żwiru zagęszczonego o grubości warstwy 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,72*3	17,160000	
		RAZEM:	17,160000	m3
				17,160
140	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,72*3	17,160000	
		RAZEM:	17,160000	m3
				17,160
141	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka frakcji 2-8 mm o grubości 20 cm zagęszczona		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,288*3	6,864000	
		RAZEM:	6,864000	m3
				6,864
142	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,288*3	6,864000	
		RAZEM:	6,864000	m3
				6,864
4.3	Element	FUNDAMENT TĘŻNI SOLANKOWEJ		
143	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład z chudego betonu C8/10 (B-10) gr. 15 cm pod fundament tężni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(288-172)*0,15	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m3
				17,400
144	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		288-172	116,000000	
		RAZEM:	116,000000	m2
				116,000
145	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - płyta fundamentowa żelbetowa tężni solankowej z betonu C35/45 (B-45) W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(288-172)*0,30	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	m3
				34,800
4.4	Element	FUNDAMENT PERGOLI		
146	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład z chudego betonu C8/10 (B-10) gr. 15 cm pod fundament pergoli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,525*3	1,575000	
		RAZEM:	1,575000	m3
				1,575
147	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*3	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2
				10,500
148	KNR 202/252/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6' m, wariant'II wykonania z betonu C35/45 (B45)W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*5,0*0,35*3	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m3
				3,150
149	KNR 202/255/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10'cm) wysokość do 4.0' m, wariant'II wykonania z betonu C35/45 (B45) W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*3	9,750000	
		RAZEM:	9,750000	m2
				9,750
150	KNR 202/255/5 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, wariant'II wykonania Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*3	9,750000	
		RAZEM:	9,750000	m2
				9,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW TĘŻNI I PERGOLI		
151	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta tężni: 5,0*2,0*3 30,000000		
		ława pergoli: 0,60*5,00*3 9,000000		
		RAZEM: 39,000000	m2	39,000
152	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.000 39,000000		
		RAZEM: 39,000000	m2	39,000
153	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta tężni: (5,0*2,0)*(0,40+0,15)*2*3 33,000000		
		ława pergoli: (0,60*5,0)*1,15*2 6,900000		
		RAZEM: 39,900000	m2	39,900
154	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.900 39,900000		
		RAZEM: 39,900000	m2	39,900
4.6	Element	PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA		
155	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,022*3 0,066000		
		RAZEM: 0,066000	t	0,066
156	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,553*3 1,659000		
		RAZEM: 1,659000	t	1,659
4.7	Element	KONSTRUKCJA DREWNIANA PERGOLI		
157	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30 modrzewiowe lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP drewniany pergoli 20x20cm : L=2,91 - 5 0,20*0,20*2,91*5*3 1,746000		
		RAZEM: 1,746000	m3	1,746
158	Kalkulacja własna	Cięgna skręcane M20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*3 90,000000		
		RAZEM: 90,000000	szt	90,000
159	Kalkulacja własna	Element typowy kotwiący słupy, ze stali nierdzewnej, minimalna głębokość zakotwienia w ławie żelbetowej pergoli, minimum 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3 15,000000		
		RAZEM: 15,000000	szt	15,000
160	KNRW 401/402/4	Deskowanie - deski pionowe pergoli 2,2x14 cm, w rozstwie osiowym co 100 cm z drewnia modrzewiowego klasy minimum C30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,91*7*4*3 244,440000		
		RAZEM: 244,440000	m2	244,440
4.8	Element	KONSTRUKCJA DREWNIANA TĘŻNI SOLANKOWEJ		
161	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej modrzewiowej klasy minimum C30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BELKA DREWNIANA 20x20cm L=4,90m szt 0,20*0,20*4,90*15*3 8,820000		
		5		
		RAZEM: 8,820000	m3	8,820

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR 202/407/2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	1,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODWALINA DREWNIANA 20x20cm L=2,0m		
		0,20*0,20*2,00*5*3 szt 5		
163	KNR 202/407/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	1,557
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP drewniany 20x20cm: L=0,865*5*3		
		0,20*0,20*0,865*5*3*3 RAZEM:		
164	KNR 202/407/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	1,720
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP drewniany pośredni 18x18cm: L=1,18x3x5		
		0,18*0,18*1,18*3*5*3 RAZEM:		
165	KNR 202/407/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,774
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP drewniany górny 20x20cm: L=1,29x5		
		0,20*0,20*1,29*5*3 RAZEM:		
166	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,972
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLATEW DOLNA 18x18cm L=5,0m		
		0,18*0,18*5,00*2*3 RAZEM:		
167	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,972
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLATEW POŚREDNIA 18x18cm L=5,0m		
		0,18*0,18*5,00*2*3 RAZEM:		
168	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,573
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASTRZAŁ DREWNIANY 14x16cm L=1,42 m		
		0,14*0,16*1,42*6*3 RAZEM:		
169	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,561
		Wyliczenie ilości robót:		
		KROKWIE 8x16cm L=1,46 m		
		0,08*0,16*1,46*10*3 RAZEM:		
170	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,588
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLATEW GÓRNA 14x14cm L=5,0m		
		0,14*0,14*5,00*2*3 RAZEM:		
171	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	0,269
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASTRZAŁ DREWNIANY 8x16cm L=0,70 m		
		0,08*0,16*0,70*10*3 RAZEM:		
172	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej modrzewiowej klasy minimum C30	m3	4,417
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASTRZAŁ DREWNIANY 2x8x18cm L=1,42 m		
		0,08*0,18*2*1,42*36*3 RAZEM:		
173	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - Elementy stalowe stężące z blachy grubości 0,8mm skręcane śrubami	t	0,151
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*7,85*8/1000*3		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	Kalkulacja własna	Kotwy wklejane M16 , minimalna głębokość zakotwienia w płycie żelbetowej minimum 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*3	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	szt
175	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg - Elementy stalowe stężące z blachy grubości 0,8mm skręcane śrubami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*7,85*8/1000*3	0,150720	
		RAZEM:	0,150720	t
4.9	Element	POKRYCIE DASZKU TĘŻNI SOLANKOWEJ		
176	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deski 3,2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,60*3	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m2
177	KNR 202/410/2	Okładanie łatami 50x70 mm z drewna modrzewiowego nasyczonego klasy minimum C30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,60*3	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m2
178	KNR 202/616/1	Paroizolacja z folii PE 0,2mm - 1 warstwa R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,642*3	43,926000	
		RAZEM:	43,926000	m2
179	KNRW 401/521/2	Pokrycie daszku tężni solankowej gontem modrzewiowym - spadek daszków 45 stopni; gont zaimpregnowany w kolorze naturalnego drewna modrzewiowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*1,4642*2*3	43,926000	
		RAZEM:	43,926000	m2
180	NNRNKB 202/541/2	Pokrycie kalenicy dachu blachą ze stali nierdzewnej - odporna na solankę, kolor szary		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
4.10	Element	KLAPY OTWIERANE REWIZYJNE - SERWISOWE TĘŻNI SOLANKOWEJ		
181	KNR 202/1215/5	Na jednym spodzie daszku wykonać klapy rewizyjne - serwisowe otwierane o wymiarach 70x90 cm do czyszczenia koryt opadowych, koryta głównego i zaworów regulacyjnych dla płynnego przepływu solanki na tarninę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
4.11	Element	KORYTA DREWNIANE GŁÓWNE DO ZASILANIA I ROZPROWADZANIA SOLANKI		
182	KNR 401/412/5	Koryto drewniane główne do zasilania w solankę, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30 (a)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*3	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
183	KNR 401/412/5	Koryto drewniane główne do zasilania w solankę, modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30 (b)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*3	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
184	KNR 401/412/5	Rynna dachowa - Koryto drewniane z otworami fi 3 cm w dnie modrzewiowe z drewna nasyczonego klasy minimum C30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*3	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
4.12	Element	KORYTKO DOLNE ODPLYWOWE W DNIE PŁYTY ŻELBETOWEJ TĘŻNI		
185	KNR 231/606/1	Korytko dolne odpływowe o wymiarach: 8x18cm - wyprofilowanie dna, tylko robocizna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*3	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	Element	WYPEŁNIENIE TĘŻNI SOLANKOWEJ WIĄZKAMI TARNINY		
186	KNR 202/410/2	Łaty nośne (tarnina) o wymiarach 5x5x88 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,05*88*9*4*3	23,760000	
		RAZEM:	23,760000	m2
				23,760
187	Kalkulacja własna	Wypełnienie konstrukcji tężni solankowej wiązkami tarniny "Prinus Spinosa" - śliwa tarnina, gatunek krzewu z rodziny różowatych (Rosaceae). Wiązki tarniny o średnicy 20cm. Krzewy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego. Ilość wiązek przypadająca na 1m2 powierzchni elewacji wynosi 25 szt /1 m2 średnio. Po wypełnieniu konstrukcji elewacji - wiązki tarniny należy wystrzyc specjalistyczną maszyną na równą powierzchnię, po obydwu stronach tężni solankowej. Gwarantować to będzie ściekanie solanki po tarninie, a nie wychłapywać z wysokości poza ścinankę tarniny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*68*2	680,000000	
		RAZEM:	680,000000	m2
				680,000
5	Grupa	SKATEPARK		
5.1	Element	Roboty przygotowawcze		
188	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,112	0,112000	
		RAZEM:	0,112000	ha
				0,112
5.2	Element	Roboty ziemne		
189	KNR 201/228/1	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*0,50	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	m3
				560,000
190	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*0,50	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	m3
				560,000
191	KNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*0,50	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	m3
				560,000
5.3	Element	Mała architektura - tablica		
192	Kalkulacja indywidualna	Dostawa elementów Tablica informacyjna oraz regulamin wraz z montażem, konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo, konstrukcja tablicy rura fi 48, 2x2mm, minimalna warstwa ocynku 0,76um		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
193	KNR 201/302/1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II - pod tablicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*1,20*1*1	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3
				0,600
194	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - pod tablicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,90*1*1	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
				0,180
195	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - pod tablicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0.2*1*2+0.9*1*2+0.2*0.9)*1	2,380000	
		RAZEM:	2,380000	m2
				2,380
196	KNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - pod tablicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.5*1.2*1*1-(0.2*0.9*1*1)	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m3
				0,420

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Skatepark		
197	KNNRW 10/2405/5	Profilowanie koryta, grunty spoiste, koryto wykonywane na głębokości 15'cm, z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kategorii II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*1,10	1 232,000000	
		RAZEM:	1 232,000000	m2
				1 232,000
198	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*1,10	1 232,000000	
		RAZEM:	1 232,000000	m2
				1 232,000
199	KNR 1312/1001/2	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*0,25	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m3
				280,000
200	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120	1 120,000000	
		RAZEM:	1 120,000000	m2
				1 120,000
201	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1120*0,10	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m3
				112,000
202	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo - płyta skateparku, przeszkoda 5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		612,00*0,15	91,800000	
		RAZEM:	91,800000	m3
				91,800
203	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - płyta skateparku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,52*612,00/1000	3,378240	
		RAZEM:	3,378240	t
				3,378
204	Kalkulacja indywidualna	Deskowanie tracone ze styropianu EPS 200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.3*6.1+1.24*2.44+1.87*3.66+4.69*6.1+5.0 3*17+1.24*2.44+1.87*3.66+2.84*4.88	161,747800	
		RAZEM:	161,747800	m3
				161,748
205	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przeszkody nr 1A z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.1*(0.15*1.65+0.15*1.07+0.15*2.22+0.15*0.62)+2*0.15*3.16	6,035400	
		RAZEM:	6,035400	m3
				6,035
206	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przeszkody nr 1B z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.44*(0.552*0.15+0.552*0.15+(0.15*(0.624+2.293 +0.624)))+1.21*0.15+3.66*(0.15*0.552*2+0.15*2.23*2)+0.15*2*1.93	5,515206	
		RAZEM:	5,515206	m3
				5,515
207	KNR 202/210/6 (2)	Betonowanie przeszkody nr 2 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.1*(0.15*1.95+0.15*1.07+0.15*3.59+0.15*0.579)+2*0.15*4.80+1.22*0.44	8,554735	
		RAZEM:	8,554735	m3
				8,555

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
208	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przeszkody nr 3A z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6.1*2*(0.15*0.647+0.15*2.571)+4.88*(0.15*0.95+0.15*2.712+0.15*0.575+0.15*1.4)$	10,015224	
		RAZEM:	10,015224	m3
				10,015
209	KNR 202/210/6 (2)	Betonowanie przeszkody nr 3A - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6.1*2*(0.15*1.95+0.15*2.175)*0.15*5+0.15*5$	6,411563	
		RAZEM:	6,411563	m3
				6,412
210	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przeszkody nr 3B z zastosowaniem urządzenia do torkretowania - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2.44*(0.552*0.15+0.552*0.15+(0.15*(0.7141+1.859+0.714)))+1.21*0.15+3.66*(0.15*0.552*2+0.15*2.23*2)+0.15*2*1.93$	5,422279	
		RAZEM:	5,422279	m3
				5,422
211	KNR 202/210/6 (2)	Betonowanie przeszkody nr 4 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*(0.622*0.15+0.15*4.88+0.622*0.15)+0.15*1.3$	2,032200	
		$0.597*(0.15*0.594+0.15*0.594+0.15*2.6)$	0,339215	
		$4.28*2*(0.15*0.73+0.15*2.31+0.15*1.1)$	5,315760	
		$0.6*2*(0.15*0.7+0.15*2.9+0.15*1.1)+0.15*6.9$	1,881000	
		RAZEM:	9,568175	m3
				9,568
212	KNR 202/210/6 (2)	Betonowanie przeszkody nr 5 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton impregnowany z utwardzeniem powierzchni, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.51*4*0.6$	1,224000	
		RAZEM:	1,224000	m3
				1,224
213	KNR 202/290/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - przeszkody: 1,3,4,5,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.375+0.42+0.6+1.32+0.22+0.72+0.037+0.6+1.45$	5,742000	
		RAZEM:	5,742000	t
				5,742
214	KNR 205/121/1	Konstrukcje stalowe - poręcze, Quarter pipe, Bank Ramp, Grindbox		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7.97*(3.5+5.2+3.7+3.7+3.7+17+8.7+8.7)+(17.1+17.3+6.1+3.7+3.7+8.8+9.2+6.7+2.6+2.6+0.8+0.8)*4.44)/1000$	0,784510	
		RAZEM:	0,784510	t
				0,785
215	KNNRW 10/2213/6 (1)	Skarpowanie koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,08	66,080000	
		RAZEM:	66,080000	m2
				66,080
216	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie płyty skateparku wraz z urządzeniami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1120	1 120,000000	
		RAZEM:	1 120,000000	m2
				1 120,000
217	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1120	1 120,000000	
		RAZEM:	1 120,000000	m2
				1 120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
218	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1120		
		RAZEM:		
219	KNR 231/1107/2 (1)	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszankami asfaltu lanego	m2	1 120,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		
		RAZEM:		
220	KNR 231/1301/2	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,00+4,00)*2*0,25*10		
		RAZEM:		
221	Kalkulacja indywidualna	Obsługa godezyjna oraz inwentaryzacja godezyjna powykonawcza	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
6	Grupa	TOR PUMPTRACK		
6.1	Element	WYKONANIE OŚWIETLENIA I MONITORINGU TERENU		
222	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
223	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
224	KNNR 5/1006/3	Montaż kamer	szt	8,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		RAZEM:		
225	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i podłączenie wraz z podłączeniem monitoringu do serwerowni	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
6.2	Element	WYKONANIE ZESPOŁU TORÓW PUMPTRACK		
226	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	501,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,4		
		RAZEM:		
227	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości do średniej głębokości 60 cm Krotność=8	m2	501,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,40		
		RAZEM:		
228	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód do 5't	m3	300,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,84		
		RAZEM:		
229	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3	300,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,84		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
230	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,40	501,400000	
		RAZEM:	501,400000	m2
				501,400
231	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,40	501,400000	
		RAZEM:	501,400000	m2
				501,400
232	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,40	501,400000	
		RAZEM:	501,400000	m2
				501,400
233	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,40	501,400000	
		RAZEM:	501,400000	m2
				501,400
234	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia systemowa wraz z obramowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,40	501,400000	
		RAZEM:	501,400000	m2
				501,400
7	Element	SIŁOWNIA STREET WORKOUT		
235	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
237	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie robót fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
238	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni miejskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
8	Element	WODNY PLAC ZABAW		
239	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki betonowej o grubości 15 cm, wykonanej z betonu HA-25 N/mm2, Tmax 20 mm, z dodatkiem włókien polipropylenowych oraz z dodatkiem hydrofobowym. Wylewane i wibrowane listwą wibracyjną. Uzbrojony w siatkę 150x150x6 lub podobną. Półpolerowanie powierzchni i skrobanie-zamiatanie szczotką z włosia z tworzywa sztucznego zgodnie ze wskazaniem. *Wykończenie obwodu za pomocą krawężnika lub szalunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
240	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "ściany wodnej"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
241	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "strumienia kierunkowego"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
				8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
242	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "posągu"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		3,000000
243	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "dyszy posągu"	kpl	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
244	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "bezpiecznego odpływu"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
245	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "gejzera"	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
246	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "kopuły wodnej"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
247	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "odświeżacza"	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
248	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "aktywatora słupka"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
249	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "robaka wodnego"	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
250	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "systemu cyrkulacji wraz ze zbiornikiem wody 5000 m3"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
251	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "zjeżdżalni wodnej"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
252	Kalkulacja indywidualna	Nadzór nad pracami	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
253	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "bezpiecznego kosza sitka odpływowego"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
254	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż "systemu zasilania elektrycznego"	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
255	Kalkulacja indywidualna	Oplata transportowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
256	Kalkulacja indywidualna	Budowa płyty betonowej pod splash pad z betonu barwionego	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
257	Kalkulacja indywidualna	Budowa budynku technicznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacje wodne, elektryczne, wentylacyjne)	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
258	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłączy mediów	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
9	Element	BULODROM		
259	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*2,50*2 50,000000		
		RAZEM: 50,000000		
260	KNNR 6/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kategorii II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000 50,000000		
		RAZEM: 50,000000		
261	KNNR 1/205/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochód samowyladowawczy	m3	5,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000*0,10 5,000000		
		RAZEM: 5,000000		
262	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochód samowyladowawczy	m3	2,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000*0,05 2,500000		
		RAZEM: 2,500000		
263	KNNR 1/208/1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kategoria gruntu I-IV) - do 5 km Krotność=5	m3	2,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.000*0,05 2,500000		
		RAZEM: 2,500000		
264	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm w gruncie kategorii III-IV	m	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00 50,000000		
		RAZEM: 50,000000		
265	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.00*0.28*0.20 2,800000		
		RAZEM: 2,800000		
266	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 50,000000		
		RAZEM: 50,000000		
267	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku	m3	20,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00*0,40 20,000000		
		RAZEM: 20,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	MIEJSCE NA OGNISKO		
268	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie miejsca na ognisko w postaci okregu ograniczonego kamiennymi lub betonowymi siedziskami, o nawierzchni wewnętrznej wykonanej z piasku gruboziarnistego lub żwiru o granulacji 2-8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
				28,000
11	Grupa	NAWIERZCHNIA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH I PLACU ODPOCZYNKU		
11.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
269	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434	434,000000	
		RAZEM:	434,000000	m2
				434,000
270	KNR 404/301/3 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2
				174,000
11.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
271	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III R = 0,750 M = 1,000 S = 0,700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-	1093.000*0,61*0,9	600,057000
			RAZEM:	600,057000
				m3
				600,057
272	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-	1093.000*0,61*0,1	66,673000
			RAZEM:	66,673000
				m3
				66,673
273	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't R = 1,000 M = 1,000 S = 0,600 Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-	600.057+66.673	666,730000
			RAZEM:	666,730000
				m3
				666,730
11.3	Element	PODBUDOWA		
274	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm Krotność=1,200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-	861+232	1 093,000000
			RAZEM:	1 093,000000
				m2
				1 093,000
275	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		861+232	1 093,000000	
			RAZEM:	1 093,000000
				m2
				1 093,000
276	KNNR 6/113/6 KNNR 6/113/6	Podbudowy zasadnicze z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		861+232	1 093,000000	
			RAZEM:	1 093,000000
				m2
				1 093,000
277	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C12/15 pod krawężniki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*(0,10*0,37+0,15*0,20)	8,040000	
			RAZEM:	8,040000
				m3
				8,040
278	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C12/15 pod obrzeża betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*(0,10*0,30+0,10*0,10)	9,200000	
			RAZEM:	9,200000
				m3
				9,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		861+232	1 093,000000	
		RAZEM:	1 093,000000	m2
				1 093,000
11.4	Element	NAWIERZCHNIA		
280	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,000
281	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m
				230,000
282	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		861+232	1 093,000000	
		RAZEM:	1 093,000000	m2
				1 093,000
12	Grupa	ZIELEŃ PROJEKTOWANA - TRAWNIKI, NASADZENIA		
12.1	Element	Trawniki		
283	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2368*0,01	23,680000	
		RAZEM:	23,680000	m3
				23,680
284	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2368	2 368,000000	
		RAZEM:	2 368,000000	m2
				2 368,000
285	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej wraz z dowozem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2368*0,1	236,800000	
		RAZEM:	236,800000	m3
				236,800
286	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2368*0,10	236,800000	
		RAZEM:	236,800000	m3
				236,800
287	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2368	2 368,000000	
		RAZEM:	2 368,000000	m2
				2 368,000
288	KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2368	2 368,000000	
		RAZEM:	2 368,000000	m2
				2 368,000
12.2	Element	Drzewa		
289	KNR 221/111/9	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				117
290	KNR 221/110/9	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				117
291	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce Krotność=9,00		
				m3
				117
292	KNR 221/320/4	Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów - drzewa o obwodzie pnia 18-20 cm - Brzoza pożyteczna 'Betula utilis' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt.
				110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3	Element	Zabezpieczenie drzew		
293	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sadzonych drzew palikami, stężonymi poprzeczkami, pień drzewa zabezpieczony taśmą filcową i przywiązany za pomocą taśmy technicznej nośnej Nr ST: SST B.1.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	szt 110,000
12.4	Element	Krzewy		
294	KNR 221/302/4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - śmiełek darniowy 'Deschampsia caespitosa' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		958*6	5 748,000000	
		RAZEM:	5 748,000000	szt 5 748,000
295	KNR 221/302/4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - oślnica cieniutka 'Stipa' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3799*6	22 794,000000	
		RAZEM:	22 794,000000	szt 22 794,000
13	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
296	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stołków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,000
297	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krzeseł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,000
298	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
299	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż latarni z budkami łęgowymi typ 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	szt 37,000
300	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż latarni z budkami łęgowymi typ 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,000
301	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż foteli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
302	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt 25,000
303	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjno-regulaminowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
304	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
305	KNR 223/307/1 analogia	Dostawa i montaż stojaków na rowery				
		Wyliczenie ilości robót:				
		10		10,000000		
		RAZEM:		10,000000		
				szt	10,000	