

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	45000000-7 45342000-6 45232452-5 45315300-1 45112710-5 45316100-6 45231400-9 45233000-9 45233000-9 45110000-1	ST01, ST02, ST03, ST05, ST06	Kosztorys	MOJE BOISKO - ORLIK 2012				
1			Rozdział	ORLIK				
1.1		ST01, ST03, ST05, ST06	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - teren szkoły				
1.1.1			Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, obsługa geodezyjna wszystkich prac budowlanych oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1	1	
1.1.2			KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	101,6	1	15.2+86.4=101,600
1.1.3			KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	2180,92	1	2180.92=2 180,920
1.1.4			KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	m3	327,14	1	2180.92*0.15=327,138
1.1.5			KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	m3	1084,6	1	1084,6=1 084,600
1.1.6			KNR 201/103/2	Scinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	11	1	
1.1.7			KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, średnice pni wg poszczególnych decyzji na wycinke	szt	61	1	38+20+3=61,000
1.1.8			KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów w celu ich przesadzenia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	16	1	
1.1.9			KNR 221/324/2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	16	1	
1.1.10			KNR 401/411/1	Rozebranie obramowanie boiska do piłki plażowej (R= 0,500, M= 1,000, S= 1,000)	m	36	1	
1.1.11			KNR 202/1101/7 (4)	ANALOGIA - Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, rozebranie - boisko do piłki plażowej, wsp. do R x 0,60 (R= 0,600, M= 1,000, S= 1,000)	m3	25,2	1	7*12*0.3=25,200
1.1.12			KNR 404/301/7	Rozebranie podłoża, z betonu - rzutnia kulą	m3	0,6	1	4*0.15=0,600
1.1.13			KNR 404/305/2	Rozebranie schodów żelbetowych z sali gimnastycznej, płyta grubości do 15 cm	m3	2,21	1	2*0.15*2.5*2+0.8*2.2*2*0.1+0.25*0.8*1.8=2,212
1.1.14			KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	6,8	1	1.7*4=6,800
1.1.15			KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	241,1	1	241.1=241,100

1.1.16			KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm - bieżnia	m2	480,8	1	120.2*4.=480,800
1.1.17			KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki ogrodzenia	m2	30,48	1	(15.2+86.4)*0.3=30,480
1.1.18			KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - murek ogrodzenia	m3	3,42	1	0.25*0.9*15.2=3,420
1.1.19			KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3	145,04	1	61+25.2+0.6+2.21+241.1*0.06*0.25+480.8*0.1+30.48*0.03+3.42=145,041
1.1.20			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, krotność x 2	m3	145,04	2	145,04=145,040
<b>1.2</b>		<b>ST01, ST03, ST05, ST06</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - ORLIK</b>				
1.2.1			Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, obsługa geodezyjna wszystkich prac budowlanych oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1	1	
1.2.2			KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	101,6	1	15.2+86.4=101,600
1.2.3			KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	1655,68	1	2500-844.32=1 655,680
1.2.4			KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	m3	248,35	1	1655.68*0.15=248,352
1.2.5			KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	m3	248,35	1	248.35=248,350
1.2.6			KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	3	1	
1.2.7			KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, średnice pni wg poszczególnych decyzji na wycinke	szt	11	1	
1.2.8			KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	6,8	1	1.7*4=6,800
1.2.9			KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	19,4	1	19.4=19,400
1.2.10			KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,8	1	9,8=9,800
1.2.11			KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,39	1	9.8*0.2*0.2=0,392
1.2.12			KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	844,32	1	25.8*30.4+15*4=844,320
1.2.13			KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	844,32	1	844,32=844,320
1.2.14			KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3	163,75	1	11+19.4*0.2*0.2+844.32*0.18=163,754
1.2.15			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, krotność x 2	m3	163,75	2	163,75=163,750
<b>1.3</b>		<b>ST01, ST03, ST06</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - nawierzchnie sportowe</b>				

1.3.1			KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	644,2	1	boisko wielofunkcyjne : 32.7*19.7=644,190
1.3.2			KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości Krotność x 2	m2	2559,8	2	boisko do piłki nożnej : 62.6*30.6=1 915,560 boisko wielofunkcyjne : 32.7*19.7=644,190
1.3.3			KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	449,2	1	boisko do piłki nożnej : 62.6*30.6*0.1=191,556 boisko wielofunkcyjne : 32.7*19.7*0.4=257,676
1.3.4			KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - Krotność x 2	m3	449	2	449,2=449,200
1.3.5			KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	2559,8	1	boisko wielofunkcyjne : 32.7*19.7=644,190 boisko do piłki nożnej : 62.6*30.6=1 915,560
<b>1.4</b>		<b>ST01, ST03, ST05, ST06</b>	<b>Element</b>	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>				
1.4.1			KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	708,61	1	32.7*19.7*1.1=708,609
1.4.2			KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	644,19	1	32.7*19.7=644,190
1.4.3			KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy, Krotność x 12	m2	644,19	12	644,19=644,190
1.4.4			KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	708,61	1	644,19*1.1=708,609
1.4.5			KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	644,19	1	644,19=644,190
1.4.6			KNR 231/116/5	Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	644,19	1	644,19=644,190
1.4.7			KNR 231/116/6	Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, Krotność x -5	m2	644,19	-5	644,19=644,190
1.4.8			Kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska - warstwa podkładowa elastyczna ET z wypełnieniem nawierzchni boiska granulatem gumowym SBR oraz granulatem EPDM gr. 0,7cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	644,19	1	644,19=644,190
1.4.9			Kalkulacja własna	Malowanie linii boiskowych o szer. 5cm (żółte, niebieskie, białe)	kpl	1	1	
1.4.10			KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m	104,8	1	2*(32.7+19.7)=104,800
1.4.11			KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	7,86	1	2*(32.7+19.7)*0.25*0.3=7,860
1.4.12			KNR 231/606/3	Obramowanie boiska - koryto betonowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 6,6cm	m	104,8	1	2*(32.7+19.7)=104,800
1.4.13			KNR 201/310/2	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - dla fundamentów ogrodzenia	m3	4,46	1	45*0.3*0.3*1.1=4,455
1.4.14			KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	4,05	1	45*0.3*0.3*1.0=4,050

1.4.15			KNR 401/322/6	ANALOGIA - Obsadzenie w fundamentach betonowych tulei stalowych dla słupków ogrodzenia	szt	45	1	
1.4.16			KNR 401/322/6	ANALOGIA - Osadzenie w tulejach słupków ogrodzenia 60*80*5, L=4,5m	szt	45	1	
1.4.17			KNR 202/1805/11	ANALOGIA - Osadzenie paneli zgrzewanych z siatki stalowych (oczka 20x5cm)	m2	411,1	1	104.8*4.0-2.2*2.5-2.2*1.18=411,104
1.4.18			KNR 223/402/1	Ogrodzenie boiska, wrota stalowe o wymiarach 250x220·cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1	
1.4.19			KNR 223/402/1	Ogrodzenie boiska, furtki o wymiarach 118x220·cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1	
<b>1.5</b>		<b>ST01, ST03, ST05, ST06</b>	<b>Element</b>	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>				
1.5.1			KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	2107,12	1	62.6*30.6*1.1=2 107,116
1.5.2			KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	1915,56	1	62.6*30.6=1 915,560
1.5.3			KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy, Krotność x 12	m2	1915,56	12	1915,56=1 915,560
1.5.4			KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	2107,12	1	62.6*30.6*1.1=2 107,116
1.5.5			KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	1915,56	1	1915,56=1 915,560
1.5.6			KNR 231/116/5	Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	1915,56	1	1915,56=1 915,560
1.5.7			KNR 231/116/6	Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, Krotność x -5	m2	1915,56	-5	1915,56=1 915,560
1.5.8			Kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska - trawa syntetyczna piaskowo-gumowa kolor zielony z wypełnieniem nawierzchni boiska piaskiem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	1945,56	1	1945,56=1 945,560
1.5.9			Kalkulacja własna	Wklejenie linii boiskowych o szer. 10cm (białe)	kpl	1	1	
1.5.10			KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m	186,4	1	2*(62.6+30.6)=186,400
1.5.11			KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	13,98	1	186.4*0.25*0.3=13,980
1.5.12			KNR 231/606/3	Obramowanie boiska - koryto betonowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 6,6cm	m	186,4	1	186,4=186,400
1.5.13			KNR 201/310/2	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - dla fundamentów ogrodzenia	m3	98	1	
1.5.14			KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	5,76	1	64*0.3*0.3*1.0=5,760
1.5.15			KNR 401/322/6	ANALOGIA - Obsadzenie w fundamentach betonowych tulei stalowych dla słupków ogrodzenia	szt	64	1	
1.5.16			KNR 401/322/6	ANALOGIA - Osadzenie w tulejach słupków ogrodzenia 60*80*5, L=4,5m	szt	64	1	
1.5.17			KNR 202/1805/11	ANALOGIA - Osadzenie paneli zgrzewanych z siatki stalowych (oczka 20x5cm)	m2	617,5	1	(186.4-30.0)*4-2.2*2.5-2.2*1.18=617,504
1.5.18			KNR 223/402/1	Ogrodzenie boiska, wrota stalowe o wymiarach 250x220·cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1	

1.5.19			KNR 223/402/1	Ogrodzenie boiska, furtki o wymiarach 118x220·cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1	
1.5.20			KNR 201/310/2	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - dla piłkochwyków	m3	4,4	1	8*2*0.5*0.5*1.1=4,400
1.5.21			KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	4,4	1	4,4=4,400
1.5.22			KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie,	t	0,1	1	0,1=0,100
1.5.23			KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t	0,3	1	0,3=0,300
1.5.24			KNR 401/322/6	ANALOGIA - Obsadzenie w fundamentach betonowych tulei stalowych dla słupków piłkochwyków	szt	8	1	
1.5.25			KNR 401/322/6	ANALOGIA - Osadzenie w tulejach słupków piłkochwytu 100*65*6, L=8,0m	szt	8	1	
1.5.26			KNR 202/1805/11	ANALOGIA - Montaż siatki polipropylenowej piłkochwytu 10*10cm śr.3mm (kolor zielony)	m2	210	1	15*8+15*6=210,000
<b>1.6</b>		<b>ST01, ST06</b>	<b>Element</b>	<b>WYPOSAŻENIE BOISK</b>				
1.6.1			KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego dla urządzeń wyposażenia ORLIKA (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	3,32	1	piłka nożna : 2*0.5*0.5*0.5*2=0,500 koszykówka : 2*1*1*1=2,000 piłka ręczna : 2*0.25*0.25*1.0*4=0,500 siatkówka : 2*0.4*0.4*1.0=0,320
1.6.2			KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	16	1	piłka nożna : 4=4,000 koszykówka : 2=2,000 piłka ręczna : 8=8,000 siatkówka : 2=2,000
1.6.3			KNR 401/322/6	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych - próg z drewna klejonego do skoku w dal	szt	1	1	
1.6.4			Kalkulacja własna	Koszykówka polowa jednosłupowa mocowana na tulei, tablica epoksydowa 105x180 cm, z mechanizmem do regulacji wysokości kosza i obrecza do koszykówki z siatką polipropylenową	szt	2	1	
1.6.5			Kalkulacja własna	Siatkówka polowa, słupki do siatkówki stalowe ocynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, dekiel maskujący tuleję słupka stalowego na boisku zewnętrznym	szt	2	1	
1.6.6			Kalkulacja własna	Piłka ręczna - bramki do piłki ręcznej aluminiowe, mocowane do nawierzchni za pomocą uchwytów talerzowych osadzonych w betonie (8 uchwytów na 1 parę bramek), demontowane z siatka do piłki ręcznej.	szt	2	1	
1.6.7			Kalkulacja własna	Piłka nożna - bramki, profil aluminiowy z siatką polipropylenową, mocowanie w tulejach osadzonych w podłożu	szt	2	1	
<b>1.7</b>		<b>ST01, ST02, ST03, ST05, ST06</b>	<b>Element</b>	<b>ZAPLECZE</b>				
1.7.1			KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	m3	21,5	1	1.0*1.0*19+5*0.5*1.0=21,500

1.7.2			KNRW 218/524/3	ANALOGIA - Studnie fundamentowe betonowe, Fi·600·mm, bez osadnika i syfonu	szt	19	1	
1.7.3			KNR 202/1101/7 (4)	ANALOGIA - Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie studni żwirem	m3	8,05	1	19*3.14*0.3*0.3*1.5=8,054
1.7.4			KNRW 218/513/8	Podstawa i zamknięcie studni betonowe	m3	1,19	1	3.14*0.3*0.3*(0.2+0.1)*14=1,187
1.7.5			KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,69	1	7*0.25*0.29*5.3=2,690
1.7.6			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie,	t	0,04	1	7*5.3/0.2*1.0*0.222/1000=0,041
1.7.7			KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t	0,13	1	7*5.3*4*0.888/1000=0,132
1.7.8			KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1	1	4*0.25*1=1,000
1.7.9			KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	6,24	1	6,24=6,240
1.7.10			KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, Krotność x 7	m2	6,24	7	6,24=6,240
1.7.11			KNP 2/328/1 (2)	Montaż zaplecza boiska - modułowy budynek socjalny systemowego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 wersja STANDARD+ kompletny z wykończeniem oraz z dodatkowymi elementami budowlanymi zgodnie z projektem.	m2	58,2	1	58,20=58,200
1.8		ST01, ST03, ST05, ST06	Element	WJAZD (od ul. Piłsudskiego)				
1.8.1			KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - rozebranie chodnika dla pieszych, Wsp. do R x 0,60 (R= 0,600, M= 1,000, S= 1,000)	m2	18,7	1	8.5*2.2=18,700
1.8.2			KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,5	1	8.5=8,500
1.8.3			KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,34	1	8.5*0.2*0.2=0,340
1.8.4			KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	14,3	1	2.2*(8.5+4.5)/2=14,300
1.8.5			KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	29,15	1	14,3+4.5*3.3=29,150
1.8.6			KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, Krotność x 5	m2	29,15	5	29,15=29,150
1.8.7			KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30·cm - mur ogrodzenia	m3	1,01	1	4.5*0.9*0.25=1,013
1.8.8			KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	20,25	1	29.15*(0.06+0.15+0.45)+1.01=20,249
1.8.9			KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - krotność x 4	m3	20,25	4	20,25=20,250
1.8.10			KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV	m3	1,39	1	3,3*0,20*1.05*2=1,386
1.8.11			KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami - murek oporowy	m2	1,91	1	3,3*0,20*1.45*2=1,914
1.8.12			KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	25,7	1	2.2*(8.5+4.5)/2+3.8*3=25,700
1.8.13			KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	25,7	1	25,7=25,700

1.8.14			KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, Krotność x 15	m2	25,7	15	25,7=25,700
1.8.15			KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	25,7	1	25,7=25,700
1.8.16			KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, Krotność x 7	m2	25,7	7	25,7=25,700
1.8.17			KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m	13,6	1	8,0+2.8*2=13,600
1.8.18			KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,02	1	13.6*0,25*0,3=1,020
1.8.19			KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8	1	
1.8.20			KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30	1	2*5+20=30,000
1.8.21			KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,6	1	2.8*2=5,600
1.8.22			KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	m	5,6	1	5,6=5,600
1.8.23			KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - wjazd	m2	25,7	1	25,7=25,700
1.8.24			KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm chodnik, dostosowanie do nowych rzędnych	m3	0,44	1	(8.5*2.2-14.3)*0.1=0,440
1.8.25			KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - odbudowa chodnika - kostka brukowa z rozbiórki	m2	4,4	1	8.5*2.2-14.3=4,400
1.8.26			Kalkulacja indywidualna	Opłata za oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót oraz zajęcie chodnika i pasa drogowego	kpl	1	1	