

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Nr STWiOR: ST01, ST02, ST03, ST05, ST06</b> <b>MOJE BOISKO - ORLIK 2012</b>				
<b>1 ORLIK</b>				
<b>1.1 Nr STWiOR: ST01, ST03, ST05, ST06</b>				
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - teren szkoły</b>				
1.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, obsługa geodezyjna wszystkich prac budowlanych oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	1		kpl	
1.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	1 090,46		m2	
1.1.3 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	163,57		m3	
1.1.4 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	163,57		m3	
1.1.5 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm	11		szt	
1.1.6 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, średnice pni wg poszczególnych decyzji na wycinke	61,00		szt	
1.1.7 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów w celu ich przesadzenia	16		szt	
1.1.8 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	16		szt	
1.1.9 KNR 401/411/1 Rozebranie obramowanie boiska do piłki plażowej	36		m	
1.1.10 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	25,20		m3	
1.1.11 KNR 404/301/7 Rozebranie podłoża, z betonu - rzutnia kulą	0,60		m3	
1.1.12 KNR 404/305/2 Rozebranie schodów żelbetowych z sali gimnastycznej, płyta grubości do 15 cm	2,21		m3	
1.1.13 KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	6,80		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.1.14 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	241,10		m	
1.1.15 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10'cm - bieżnia	480,80		m2	
1.1.16 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki ogrodzenia	30,48		m2	
1.1.17 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - murek ogrodzenia	3,42		m3	
1.1.18 KNR 202/1802/1 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3'm), wysokość 1.0'm, słupki z rur o średnicy 60'mm - uzupełnienie ogrodzenia przy stacji TRAFO	22,00		m	
1.1.19 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20'cm - naprawa muru starego ogrodzenia	0,49		m3	
1.1.20 KNR 401/723/4 (2) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1'm2 (w 1 miejscu)- murek starego ogrodzenia	35,60		m2	
1.1.21 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT'16, pierwsza warstwa	171,92		m2	
1.1.22 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT'69 o fakturze strukturalnej gr. 2,0'mm na ścianach i części poziomej murku	171,92		m2	
1.1.23 KNR 401/103/3 Schody z sali gimnastycznej - Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25'm2, głębokość 1,5'm, grunt kategorii IV	1,80		m3	
1.1.24 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, transport betonu taczkami, japonkami - nowe schody z sali gimnastycznej	1,80		m3	
1.1.25 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8'cm, transport betonu taczkami, japonkami	12,60		m2	
1.1.26 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, Krotność x 7	12,60	7	m2	
1.1.27 KNR 404/1103/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	145,04		m3	
1.1.28 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, krotność x 2	145,04	2	m3	
<b>1.2 Nr STWiOR: ST01, ST03, ST05, ST06 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	1		kpl	
1.2.2 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	101,60		m	
1.2.3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm	1 655,68		m2	
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	248,35		m3	
1.2.5 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	248,35		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.2.6 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm	3		szt	
1.2.7 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, średnice pni wg poszczególnych decyzji na wycinkę	11		szt	
1.2.8 KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	6,80		m2	
1.2.9 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	19,40		m	
1.2.10 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	9,80		m	
1.2.11 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,39		m3	
1.2.12 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	844,32		m2	
1.2.13 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	844,32		m2	
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	163,75		m3	
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	163,75	2	m3	
<b>1.3 Nr STWiOR: ST01, ST03, ST06 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	644,2		m2	
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	2 559,8	2	m2	
1.3.3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość średnią 10`cm - wymiana gruntu	1 600,00		m2	
1.3.4 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	609,2		m3	
1.3.5 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	609,2	2,00	m3	
1.3.6 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	2 559,8		m2	
<b>1.4 Nr STWiOR: ST01, ST03, ST05, ST06 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	708,61		m2	
1.4.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	644,19		m2	
1.4.3 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, Krotność x 12	644,19	12	m2	
1.4.4 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	708,61		m2	
1.4.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	644,19		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.4.6 KNR 231/116/5 Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	644,19		m2	
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	644,19	-5	m2	
1.4.8 Kalkulacja własna Nawierzchnia boiska - warstwa podkładowa elastyczna ET z wypełnieniem nawierzchni boiska granulem gumowym SBR oraz granulem EPDM gr. 0,7cm	644,19		m2	
1.4.9 Kalkulacja własna Malowanie linii boiskowych o szer. 5cm (żółte, niebieskie, białe)	1		kpl	
1.4.10 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	104,80		m	
1.4.11 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	7,86		m3	
1.4.12 KNR 231/606/3 Obramowanie boiska - koryto betonowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 6,6cm	104,80		m	
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	4,46		m3	
1.4.14 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami	4,05		m3	
1.4.15 KNR 401/322/6 ANALOGIA - Obsadzenie w fundamentach betonowych tulei stalowych dla słupków ogrodzenia	45		szt	
1.4.16 KNR 401/322/6 ANALOGIA - Osadzenie w tulejach słupków ogrodzenia 60*80*5, L=4,5m	45		szt	
1.4.17 KNR 202/1805/11 ANALOGIA - Osadzenie paneli zgrzewanych z siatki stalowych (oczka 20x5cm)	411,10		m2	
1.4.18 KNR 223/402/1 Ogrodzenie boiska, wrota stalowe o wymiarach 250x220`cm	1		szt	
1.4.19 KNR 223/402/1 Ogrodzenie boiska, furtki o wymiarach 118x220`cm	1		szt	
<b>1.5 Nr STWiOR: ST01, ST03, ST05, ST06 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>				
1.5.1 KNR 911/101/2 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	2 107,12		m2	
1.5.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	1 915,56		m2	
1.5.3 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, Krotność x 12	1 915,56	12	m2	
1.5.4 KNR 911/101/2 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	2 107,12		m2	
1.5.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	1 915,56		m2	
1.5.6 KNR 231/116/5 Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	1 915,56		m2	
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	1 915,56	-5	m2	
1.5.8 Kalkulacja własna Nawierzchnia boiska - trawa syntetyczna piaskowo-gumowa kolor zielony z wypełnieniem nawierzchni boiska piaskiem	1 945,56		m2	
1.5.9 Kalkulacja własna Wklejenie linii boiskowych o szer. 10cm (białe)	1		kpl	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.5.10 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	186,40		m	
1.5.11 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	13,98		m3	
1.5.12 KNR 231/606/3 Obramowanie boiska - koryto betonowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 6,6cm	186,40		m	
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	98		m3	
1.5.14 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami	5,76		m3	
1.5.15 KNR 401/322/6 ANALOGIA - Obsadzenie w fundamentach betonowych tulei stalowych dla słupków ogrodzenia	64		szt	
1.5.16 KNR 401/322/6 ANALOGIA - Osadzenie w tulejach słupków ogrodzenia 60*80*5, L=4,5m	64		szt	
1.5.17 KNR 202/1805/11 ANALOGIA - Osadzenie paneli zgrzewanych z siatki stalowych (oczka 20x5cm)	617,50		m2	
1.5.18 KNR 223/402/1 Ogrodzenie boiska, wrota stalowe o wymiarach 250x220`cm	1		szt	
1.5.19 KNR 223/402/1 Ogrodzenie boiska, furtki o wymiarach 118x220`cm	1		szt	
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 piłkochwyłów	4,4		m3	
1.5.21 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami	4,40		m3	
1.5.22 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie,	0,10		t	
1.5.23 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	0,30		t	
1.5.24 KNR 401/322/6 ANALOGIA - Obsadzenie w fundamentach betonowych tulei stalowych dla słupków piłkochwyłów	8		szt	
1.5.25 KNR 401/322/6 ANALOGIA - Osadzenie w tulejach słupków piłkochwyłu 100*65*6, L=8,0m	8		szt	
1.5.26 KNR 202/1805/11 ANALOGIA - Montaż siatki polipropylenowej piłkochwyłu 10*10cm śr.3mm (kolor zielony)	210,00	1	m2	
<b>1.6 Nr STWiOR: ST01, ST06 WYPOSAŻENIE BOISK</b>				
1.6.1 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego dla urządzeń wyposażenia ORLIKA	3,32		m3	
1.6.2 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków	16,00		szt	
1.6.3 KNR 401/322/6 Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych - próg z drewna klejonego do skoku w dal	1		szt	
1.6.4 Kalkulacja własna Koszykówka polowa jednosłupowa mocowana na tulei, tablica epoksydowa 105x180 cm, z mechanizmem do regulacji wysokości kosza i obręczą do koszykówki z siatką polipropylenową	2		szt	
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	2		szt	
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 siatką do piłki ręcznej.	2		szt	



Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
1.6.7 Kalkulacja własna Pika nożna - bramki, profil aluminiowy z siatką polipropylenową, mocowanie w tulejach osadzonych w podłożu	2		szt	
<b>1.7 Nr STWiOR: ST01, ST02, ST03, ST05, ST06 ZAPLECZE</b>				
1.7.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe 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	21,50		m3	
1.7.2 KNRW 218/524/3 ANALOGIA - Studnie fundamentowe betonowe, Fi'600'mm, bez osadnika i syfonu	19		szt	
1.7.3 KNR 202/1101/7 (4) ANALOGIA - Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wypełnienie studni żwirem	8,05		m3	
1.7.4 KNRW 218/513/8 Podstawa i zamknięcie studni betonowe	1,19		m3	
1.7.5 KNR 202/210/4 (1) Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	2,69		m3	
1.7.6 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie,	0,04		t	
1.7.7 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	0,13		t	
1.7.8 KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetonowe, prostokątne o objętości do 1.5'm3, transport betonu taczkami, japonkami	1,00		m3	
1.7.9 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetonowe, proste na płycie grubości 8'cm, transport betonu taczkami, japonkami	6,24		m2	
1.7.10 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetonowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, Krotność x 7	6,24	7	m2	
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.	58,20		m2	
<b>1.8 Nr STWiOR: ST01, ST03, ST05, ST06 WJAZD (od ul. Piłsudskiego)</b>				
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	18,70		m2	
1.8.2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	8,50		m	
1.8.3 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,34		m3	
1.8.4 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm	14,30		m2	
1.8.5 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	29,15		m2	
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	29,15	5	m2	
1.8.7 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetonowych, grubości do 30'cm - mur ogrodzenia	1,01		m3	
1.8.8 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III	20,25		m3	
1.8.9 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - krotność x 4	20,25	4	m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
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	1,39		m3	
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	1,91		m2	
1.8.12 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	25,70		m2	
1.8.13 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	25,70		m2	
1.8.14 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, Krotność x 15	25,70	15	m2	
1.8.15 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	25,70		m2	
1.8.16 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, Krotność x 7	25,70	7	m2	
1.8.17 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	13,60		m	
1.8.18 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	1,02		m3	
1.8.19 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	8		m	
1.8.20 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	30,00		m	
1.8.21 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	5,60		m	
1.8.22 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	5,60		m	
1.8.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - wjazd	25,70		m2	
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	0,44		m3	
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	4,40		m2	
1.8.26 Kalkulacja indywidualna Opłata za oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót oraz zajęcie chodnika i pasa drogowego	1		kpl	
<b>1.9 INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE I ELEKTRYCZNE</b>				
1.9.1 KNR zgodnie z kosztorysem Instalacje wodno-kanalizacyjna	1		kpl	
1.9.2 KNR zgodnie z kosztorysem Instalacja elektryczna	1		kpl	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	9 113,2273
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>9 113,2273</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,03504
2.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	6,1136
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	45,72528
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,2495
5.	bramki do piłki nożnej	kpl	2
6.	bramki do piłki ręcznej aluminiowe	kpl	2
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,98548
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,00173
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1 015,2
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,00909
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04316
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,07636
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,85624
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01989
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,54244
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,02083
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,20685
18.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,2292
19.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	42,6114
20.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	51,576
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,8928
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	108,82
23.	furtki o wymiarach 118x220 cm	kpl	2
24.	Geowłóknina	m2	5 913,033
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	37,5126
26.	Kliniec 5-25 mm	t	0,132
27.	Kliniec sortowany 4.0-31.5	t	814,51245
28.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	26,3425
29.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	8,16
30.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm	m	36,312
31.	Masa tynkarska akrylowa BOLIX MS	kg	189,112
32.	Materiały montażowe	kpl	210
33.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,44671
34.	modułowy budynek socjalny systemowego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 wersja STANDARD+	kpl	58
35.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	38
36.	Piasek	m3	2,44898
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	484,72473
38.	Piasek do zapraw	m3	11,88772
39.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	599,872
40.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	140,28
41.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	306
42.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	130,26
43.	próg z drewna klejonego do skoku w dal	kpl	1
44.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	kg	8 964,06
45.	Rozcieńczalnik	dm3	0,272
46.	siatka polipropylenowa piłkochwyty 10*10 cm śr.3 mm	m2	210
47.	Słupek ogrodzenia 60*80*5 L=4,5 m	szt	117
48.	słupki do koszykówki z tablicą epoksydową 105x180 cm, z mechanizmem do regulacji wysokości kosza i obręczą do koszykówki z siatką polipropylenową	kpl	2
49.	słupki do siatkówki stalowe ocynkowane	kpl	2
50.	Słupki z rur stalowych	kg	77



Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
51.	Szpilki z prętów stalowych	szt	394,2022
52.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,8756
53.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	24,52551
54.	Tłuczeń z żużla wielkopiecowego uziarnienie 31.5-63mm	t	112,629
55.	trawa syntetyczna piaskowo-gumowa kolor zielony	m2	2 120,6604
56.	Tuleje	szt	16
57.	Tuleje stalowe piłkochwyty	szt	8
58.	Tuleje stalowe słupka L=60cm	szt	109
59.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	199,36
60.	warstwa podkładowa elastyczna ET	m2	702,1671
61.	Woda	m3	98,26485
62.	Woda przemysłowa	m3	0,8083
63.	Wrota stalowe 250x220 cm	kpl	2
64.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,4096
65.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0176
66.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,0286

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,424
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	2,8562
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	26,41075
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	27,35149
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	3,395
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,7525
7.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	1,568
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	2,546
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,15804
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	467,41364
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,3689
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	40,0825
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	76,516
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	59,23228
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12,27522
16.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	57,33492
17.	Środek transportowy (1)	m-g	4,97763
18.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	467,41118
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	142,0171
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	19,55081
21.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,913
22.	Wyciąg	m-g	18,6523
23.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,4383
24.	Zrywarka przyczepna	m-g	6,7831
25.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,84241
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 453,2713

## Tabela elementów scalonych

### 1 ORLIK

Narzuty:    Koszty pośrednie     $48,80\%R + 48,80\%S$   
                     Zysk     $10,00\%(R+Kp(R))+10,00\%(S+Kp(S))$

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - teren szkoły	
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - ORLIK	
1.3	ROBOTY ZIEMNE - nawierzchnie sportowe	
1.4	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
1.5	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	
1.6	WYPOSAŻENIE BOISK	
1.7	ZAPLECZE	
1.8	WJAZD (od ul. Piłsudskiego)	
1.9	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE i ELEKTRYCZNE	

### Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 ORLIK			