

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Boiska sportowe

Obiekt : Kompleks boisk w ramach programu Orlik 2012

Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu  
ORLIK 2012

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

Budowa : Boiska sportowe

Obiekt : Kompleks boisk w ramach programu Orlik 2012

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>	<b>Budowa budynku zaplecza</b> Numer specyfikacji : 1/B		
<b>A.a.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : 1/B		
1.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : 1/B	160,879	m3
	$7.10 * 17.43 * 1.3 =$	160,879	
	Razem przedmiar =	160,879	m3
2.	KNR 201-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : 1/B	7,808	m3
	$52.05 * 0.15 =$	7,808	
	Razem przedmiar =	7,808	m3
3.	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : 1/B	138,484	m3
	$160.879 + 7.808 - 5.90 - 11.20 - 14.89 * 0.88 =$	138,484	
	Razem przedmiar =	138,484	m3
4.	KNR 201-0214-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II (krotność 18) Numer specyfikacji : 1/B	30,203	m3
	$160.879 + 7.808 - 138.484 =$	30,203	
	Razem przedmiar =	30,203	m3
<b>A.b.</b>	<b>Fundamenty</b> Numer specyfikacji : 1/B		
5.	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego Numer specyfikacji : 1/B	5,900	m3
6.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : 1/B	0,272	t
	$271.64 * 0.001 =$	0,272	
	Razem przedmiar =	0,272	t
7.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : 1/B	0,073	t
	$73.13 * 0.001 =$	0,073	
	Razem przedmiar =	0,073	t
8.	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : 1/B	11,200	m3

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.b. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : 1/B	27,960	m2
10.	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa (krotność 1) Numer specyfikacji : 1/B	27,960	m2
11.	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : 1/B	48,176	m2
	$(44.26 + 2 * 13.12 + 13.54 + 2 * 18.20) * 0.40 =$	48,176	
	Razem przedmiar =	48,176	m2
12.	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa (krotność 1) Numer specyfikacji : 1/B	48,176	m2
13.	KNR 202-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze Numer specyfikacji : 1/B	27,960	m2
<b>A.c. Konstrukcja ścian</b> Numer specyfikacji : 1/B			
14.	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Analogia. Ściany fundamentowe, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych Numer specyfikacji : 1/B	11,920	m3
	$14.9 * 0.8 =$	11,920	
	Razem przedmiar =	11,920	m3
15.	KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa Ściany o wysokości powyżej 4,5 m, budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm Numer specyfikacji : 1/B	137,305	m2
	$4 * 5.55 * 2.7 + 2 * (4.96 + 7.50) * 2.5 + (4.96 + 7.50) * 2.75 =$	156,505	
	$- (6 * 1.8 * 0.5 + 4 * 0.9 * 0.5 + 6 * 1.0 * 2.0) =$	- 19,200	
	Razem przedmiar =	137,305	m2
16.	KNR 202-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/2 cegły Numer specyfikacji : 1/B	33,760	m2
	$2.4 * 2.9 * 6 - 4 * 1.0 * 2.0 =$	33,760	
	Razem przedmiar =	33,760	m2
<b>A.d. Elementy żelbetowe</b> Numer specyfikacji : 1/B			
17.	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie nadproży prefabrykowanych - typu L19/N Numer specyfikacji : 1/B	24,000	m
	$2 * 8 * 1.5 =$	24,000	
	Razem przedmiar =	24,000	m

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.d. Elementy żelbetowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wierce monolityczne na ścianach: wewnętrznych Numer specyfikacji : 1/B	4,180	m3
19.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : 1/B	0,281	t
	280.83 * 0.001 =	0,281	
	Razem przedmiar =	0,281	t
20.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : 1/B	0,069	t
	68.93 * 0.001 =	0,069	
	Razem przedmiar =	0,069	t
<b>A.e. Konstrukcja i pokrycie dachu</b> Numer specyfikacji : 1/B			
21.	Analiza własna Dostawa konstrukcji stalowej Numer specyfikacji : 1/B	814,960	kg
	4 * 16.7 * 12.2 =	814,960	
	Razem przedmiar =	814,960	kg
22.	KNR 205-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Montaż konstrukcji stalowej Numer specyfikacji : 1/B	0,815	t
	814.96 * 0.001 =	0,815	
	Razem przedmiar =	0,815	t
23.	KSNR 007-0926-01-00 PROMOCJA Warszawa Analogia. Malowanie przed montażem emalią chlorokauczukową konstrukcji stalowej Numer specyfikacji : 1/B	0,815	t
24.	KNR 205-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Montaż płyt warstwowych dachowych z rdzeniem styropianowym grub. 15 cm z obustronnym poszyciem z blachy stalowej Numer specyfikacji : 1/B	10,721	10 m2
	(2 * 3.21 * 16.70) * 0.1 =	10,721	
	Razem przedmiar =	10,721	10 m2
25.	Analiza własna Dostawa płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym j. w. Numer specyfikacji : 1/B	111,387	m2
	2 * 3.21 * 17.35 =	111,387	
	Razem przedmiar =	111,387	m2
26.	KNNR 002-0504-02-00 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,50 mm Numer specyfikacji : 1/B	43,030	m2
	Szczyty: 0.6 * (2 * 2 * 3.21) =	7,704	
	Kalenica: (0.4 + 0.1) * (16.7) =	8,350	
	Pas podrynnowy: (0.4 + 0.2) * 2 * 16.7 =	20,040	
	Pol. ścian z dachem: 2 * 0.15 * (2 * 3.21 + 16.7) =	6,936	
	Razem przedmiar =	43,030	m2

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.e. Konstrukcja i pokrycie dachu

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.	KNR 202-0508-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12,5 cm Numer specyfikacji : 1/B  $2 * 16.7 =$ Razem przedmiar =	33,400  33,400 33,400	m   m
28.	KNR 202-0510-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm Numer specyfikacji : 1/B  $2 * 2.8 =$ Razem przedmiar =	5,600  5,600 5,600	m   m
29.	KNR 215-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Czyszczaaki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 100 mm Numer specyfikacji : 1/B	2,000	szt
<b>A.f. Stolarka okienna</b> Numer specyfikacji : 1/B			
30.	KNNR 007-0701-01-00 MRRiB Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni do 0,6 m2 - patrz zestawienie stolarki O2 Numer specyfikacji : 1/B  $4 * 0.9 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	1,800  1,800 1,800	m2   m2
31.	KNNR 007-0701-02-00 MRRiB Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 0,6 do 1,0 m2-patrz zestawienie stolarki O1 Numer specyfikacji : 1/B  $6 * 1.8 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	5,400  5,400 5,400	m2   m2
<b>A.g. Stolarka drzwiowa</b> Numer specyfikacji : 1/B			
32.	ZAL.1 102-1104-01-00 Analogia. Montaż ościeżnic drzwiowych i skrzydeł drzwiowych z kompetem okuć i wyposażeniem wg zestawienia stolarki - drzwi D1 Numer specyfikacji : 1/B	6,000	szt
33.	ZAL.1 102-1104-01-00 Analogia. Montaż ościeżnic drzwiowych i skrzydeł drzwiowych z kompetem okuć i wyposażeniem wg zestawienia stolarki - drzwi D2 Numer specyfikacji : 1/B	4,000	szt
<b>A.h. Tynki, okładziny ściennie</b> Numer specyfikacji : 1/B			
34.	KNNR 002-0801-03-00 MRRiB Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii Numer specyfikacji : 1/B  $\text{Ściany: } 2 * (2.42 * 5) * 2.8 + 2 * (2.42 * 5) * 3.0 + 2 * (2.40 * 10) * 2.9 =$ $\text{Ościeża: } 6 * (2 * 0.5 + 1.8) * 0.2 + 4 * (2 * 0.5 + 0.9) * 0.2 + 6 * (2 * 2.1 + 1.1) * 0.2 =$ $\text{Otwory: } - 6 * 1.8 * 0.5 - 4 * 0.9 * 0.5 - 14 * 1.0 * 2.0 =$ Razem przedmiar =	255,600  279,560 11,240 - 35,200 255,600	m2    m2
35.	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej Numer specyfikacji : 1/B  $\text{Ściany: } 2 * (2.42 * 2) * 2.1 + 2 * (2.42 * 4) * 2.1 + 2 * (2.40 * 4) * 2.1 + 2 * 0.75 * 2.1 =$ $\text{Ościeża: } 4 * (2 * 0.25) * 0.2 + 2 * (2 * 2.1 + 1.1) * 0.2 =$ $\text{Otwory: } - 4 * 0.9 * 0.25 - 4 * 1.0 * 2.0 =$ Razem przedmiar =	98,074  104,454 2,520 - 8,900 98,074	m2    m2

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.h. Tynki, okładziny ściennie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36.	ZAŁ.1 102-0805-07-00 Listwy narożnikowe PCV Numer specyfikacji : 1/B  $4 * (2 * 2.8 + 2 * 3.0 + 2 * 2.9 + 8.95) + 4 * (3.2 + 3 * 3.0) =$ Razem przedmiar =	154,200  154,200 154,200	m   m
37.	KNNR 002-0802-06-00 MRRiB Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i sufitach Numer specyfikacji : 1/B  $255.6 - 98.074 =$ Razem przedmiar =	157,526  157,526 157,526	m2   m2
38.	KNNR 002-0802-06-00 MRRiB Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i sufitach Numer specyfikacji : 1/B	157,526	m2
39.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : 1/B	157,526	m2
40.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Numer specyfikacji : 1/B	157,526	m2
41.	KNNR 007-0505-01-00 MRRiB Analogia. Montaż przegród z płyty HPL Numer specyfikacji : 1/B  $6.25 + 0.4 * 2.60 + 2 * (2.40 + 1.40) * 1.90 =$ Razem przedmiar =	21,730  21,730 21,730	m2   m2
42.	Analiza własna Dostawa i montaż ścianki międzypisuarowej 44 x 74 cm z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : 1/B	2,000	szt
<b>A.i. Podłoża, posadzki, podłogi</b> Numer specyfikacji : 1/B			
<b>A.i.1. Posadzka wewnątrz budynku</b> Numer specyfikacji : 1/B			
43.	KNNR 006-0104-04-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 1/B  $2 * (7.50 + 4.86) * 2.4 =$ Razem przedmiar =	59,328  59,328 59,328	m2   m2
44.	KNNR 006-0104-04-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 1/B	59,328	m2
45.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 Numer specyfikacji : 1/B  $59.328 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	5,933  5,933 5,933	m3   m3

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.i. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46.	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Numer specyfikacji : 1/B  $(8.0 + 5.46) * 5.55 =$ Razem przedmiar =	74,703  74,703 74,703	m2   m2
47.	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Numer specyfikacji : 1/B	74,703	m2
48.	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr. 6 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2
49.	KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Posadzki cementowe grubości 25 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2
50.	KNR 202-1106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2
51.	KNR 202-1106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2
52.	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2
53.	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa Izolacja pozioma podpłytkowa dwuwarstwowa (folia w płynie) z mikrozaprawy uszczelniającej Numer specyfikacji : 1/B  $(4 * 5.81) * 0.1 =$ Razem przedmiar =	2,324  2,324 2,324	10 m2   10 m2
54.	KNNR 002-1209-03-20 MRRiB Analogia. Posadzki wielobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej grub. 3 mm, przy płytkach o wymiarach: 30x30 cm /układ metodą regularną/ Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2
55.	KNNR 002-1209-05-00 MRRiB Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej, przy posadzkach jedno i wielobarwnych Numer specyfikacji : 1/B  $4 * 8.95 + 2 * 4.27 =$ Razem przedmiar =	44,340  44,340 44,340	m   m
56.	ZAŁ.1 102-0805-07-00 Listwy narożnikowe PCV Numer specyfikacji : 1/B  $44.34 * 2 + 8.95 * 4 =$ Razem przedmiar =	124,480  124,480 124,480	m   m
<b>A.i.2.</b>	<b>Warstwy podkładowe i nawierzchnia przy wejściu do budynku</b> Numer specyfikacji : 1/B		
57.	KNNR 006-0104-04-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 1/B  $2.42 * 5.55 =$ Razem przedmiar =	13,431  13,431 13,431	m2   m2

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.i. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58.	KNNR 006-0104-04-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 1/B	13,431	m2
59.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 Numer specyfikacji : 1/B	1,343	m3
	13.431 * 0.10 =	1,343	
	Razem przedmiar =	1,343	m3
60.	ZAŁ.1 106-0502-02-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm - Starobruk Nostalit Numer specyfikacji : 1/B	13,431	m2
<b>A.j. Różne pozostałe</b>	Numer specyfikacji : 1/B		
61.	KNR 215-0306-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty polietylenowe z kratką metalową, o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm Numer specyfikacji : 1/B	5,000	szt
62.	Analiza własna Dostawa i montaż kompletu poręczy dla niepełnosprawnych podłogowych, uchylnych Numer specyfikacji : 1/B	1,000	kpl
63.	KNR 202-2119-06-20 WACETOB Warszawa Analogia. Parapety z PCV komorowego gr. 3 cm szerokości 25 cm Numer specyfikacji : 1/B	15,400	m
	6 * 1.9 + 4 * 1.0 =	15,400	
	Razem przedmiar =	15,400	m
64.	KNR 202-1219-03-00 Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2 - ocynkowane Numer specyfikacji : 1/B	6,000	szt
65.	KNR 217-0113-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : 1/B	10,630	m2
	10 * 0.5 * 0.39 + 10 * 2.8 * 0.31 =	10,630	
	Razem przedmiar =	10,630	m2
66.	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm Numer specyfikacji : 1/B	20,000	szt
67.	KNR 217-0143-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Czerpnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: do 1300 mm - typ A Numer specyfikacji : 1/B	10,000	szt
<b>A.k. Docieplenie elewacji</b>	Numer specyfikacji : 1/B		
68.	KNR 023-2611-01-00 [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : 1/B	166,470	m2
	4 * 20.85 + 2 * 16.10 * 3.50 =	196,100	
	- 6 * 1.8 * 0.5 - 4 * 0.9 * 0.5 - 2 * 2.22 * 3.25 - 4 * 1.0 * 2.0 =	- 29,630	
	Razem przedmiar =	166,470	m2



## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.k. Docieplenie elewacji

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69.	KNR 023-2611-02-00 [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - gruntowanie emulsją /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : 1/B	166,470	m2
70.	ZAŁ.1 102-1902-11-10 Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe /cokołowe/ Numer specyfikacji : 1/B	5,076	10 m
	$(4 * 5.75 + 2 * (16.10 + - 2.22)) * 0.1 =$	5,076	
	Razem przedmiar =	5,076	10 m
71.	KNNR 002-1901-01-00 MRRiB Analogia. Docieplenie budynków płytami styropianu ekstrudowanego 6,0 cm na ścianie fundamentowej i cokole metodą lekką , z przylepieniem za pomocą masy bitumicznej i wyprawy z kleju i jednej warstwy siatki Numer specyfikacji : 1/B	45,684	m2
	$(4 * 5.75 + 2 * (16.10 - 2.22)) * 0.9 =$	45,684	
	Razem przedmiar =	45,684	m2
72.	KNR 023-0931-02-00 Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm Numer specyfikacji : 1/B	45,684	m2
73.	KNR 023-2614-01-10 [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej mineralnej białej - baranek 2 mm Numer specyfikacji : 1/B	120,786	m2
	$166.47 - 45.684 =$	120,786	
	Razem przedmiar =	120,786	m2
74.	KNR 023-2614-08-10 [Ruszt.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. grub. 2 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej Numer specyfikacji : 1/B	4,560	m2
	$6 * (2 * 0.5 + 1.8) * 0.10 + 4 * (2 * 0.5 + 0.9) * 0.1 + 4 * (2 * 2.1 + 1.1) * 0.1 =$	4,560	
	Razem przedmiar =	4,560	m2
75.	ZAŁ.1 102-1902-11-00 [Ruszt.] Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe /narożnikowe/ Numer specyfikacji : 1/B	9,584	10 m
	$(4 * 3.5 + 4 * 3.25 + 2 * 2.22 + 6 * 2 * (1.8 + 0.5) + 4 * 2 * (0.9 + 0.5) + 4 * 2 * (1.1 + 2.1)) * 0.1 =$	9,584	
	Razem przedmiar =	9,584	10 m
76.	KNR 023-2612-06-00 [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : 1/B	120,786	m2
77.	ZAŁ.1 102-1405-02-00 [Ruszt.] Analogia. Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych gładkich farbą silikatową z zagruntowaniem (kolorystyka wg projektu) Numer specyfikacji : 1/B	171,030	m2
	$45.684 + 120.786 + 4.56 =$	171,030	
	Razem przedmiar =	171,030	m2
78.	KNNR 002-0504-02-00 MRRiB [Ruszt.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,50 mm (parapety) Numer specyfikacji : 1/B	4,620	m2
	$(6 * 1.9 + 4 * 1.0) * 0.3 =$	4,620	
	Razem przedmiar =	4,620	m2

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

A. Budowa budynku zaplecza

A.k. Docieplenie elewacji

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79.	Analiza własna Dostawa i montaż zaślepek parapetowych Numer specyfikacji : 1/B  <div style="text-align: right;">(6 + 4) * 2 = 20,000 Razem przedmiar = 20,000</div>	20,000	szt
<b>A.I.</b>	<b>Instalacja sanitarna</b> Numer specyfikacji : 1/B		
80.	Analiza własna Instalacje sanitarna Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2 p.u.
<b>A.m.</b>	<b>Instalacja elektryczna</b> Numer specyfikacji : 1/B		
81.	Analiza własna Instalacje elektryczne Numer specyfikacji : 1/B	58,100	m2 p.u.
<b>B.</b>	<b>Zagospodarowanie terenu działki.</b> Numer specyfikacji : 4/ZT		
<b>B.n.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i niwelacja terenu</b> Numer specyfikacji : 4/ZT		
82.	KNNR 001-0215-01-10 MRRiB Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 74 kW /100 KM/ Numer specyfikacji : 4/ZT  <div style="text-align: right;">1335.0 + 3115.0 = 4 450,000 Razem przedmiar = 4 450,000</div>	4 450,000	m3
83.	KNR 1312-0218-01-00 MGIE Przemieszczanie urobku ziemnego spycharkami gąsienicowymi, na dodatkową odległość, za każde rozpoczęte 10 m, w przedziale: ponad 10 do 60 m; gr.kat.I-II; spych.74/110 (krotność 2) Numer specyfikacji : 4/ZT	4 450,000	m3
84.	KNNR 001-0215-01-10 MRRiB Analogia. Przemieszczanie na odległość do 10 m mas ziemnych (piasek drobnoziarnisty), spycharkami: 74 kW /100 KM/ Numer specyfikacji : 4/ZT  <div style="text-align: right;">50.0 * 45.0 * 0.7 = 1 575,000 Razem przedmiar = 1 575,000</div>	1 575,000	m3
85.	KNR 1312-0218-01-00 MGIE Przemieszczanie urobku ziemnego spycharkami gąsienicowymi, na dodatkową odległość, za każde rozpoczęte 10 m, w przedziale: ponad 10 do 60 m; gr.kat.I-II; spych.74/110 (krotność 4) Numer specyfikacji : 4/ZT	1 575,000	m3
86.	Analiza własna Dowiezienie na plac budowy piasku wraz z kosztami zakupu na odległość do 5 km Numer specyfikacji : 4/ZT  <div style="text-align: right;">40.0 * 75.0 * 0.95 = 2 850,000 Razem przedmiar = 2 850,000</div>	2 850,000	m3
87.	KNNR 001-0218-02-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : 4/ZT	2 850,000	m3
88.	KNNR 001-0311-02-00 MRRiB Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. III-IV Numer specyfikacji : 4/ZT  <div style="text-align: right;">90.0 * 2.0 * 1.50 = 270,000 Razem przedmiar = 270,000</div>	270,000	m3

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

B. Zagospodarowanie terenu działki.

B.n. Roboty przygotowawcze i niwelacja terenu

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89.	KNNR 001-0218-02-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : 4/ZT	4 450,000	m3
<b>B.o.</b>	<b>Montaż elementów ogrodzenia.</b> Numer specyfikacji : 4/ZT		
90.	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">\text{pod słupki: } (0.8 * 0.3 * 0.3) * (2 * 72.0 + 3 * 65.50 + 37.0) / 2.5 = 10,872</math> <math display="block">\text{cokół betonowy: } (2 * 72.0 + 2 * 65.50 - 5.0 - 3.0) * 0.2 * 0.3 = 16,020</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 26,892</math> </div>	26,892	m3
91.	KNNR 001-0201-07-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/ Numer specyfikacji : 4/ZT	26,892	m3
92.	KNR 401-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (dalsze 9 km) Numer specyfikacji : 4/ZT	26,892	m3
93.	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-25 o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">\text{pod słupki: } (0.8 * 0.3 * 0.3) * (2 * 72.0 + 3 * 65.50 + 37.0) / 2.5 = 10,872</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 10,872</math> </div>	10,872	m3
94.	Analiza własna Montaż elementów ogrodzenia H=4000 (słupki, siatka) Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">2 * 72.0 + 2 * 65.5 + 53.5 = 328,500</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 328,500</math> </div>	328,500	m
95.	Analiza własna Montaż elementów ogrodzenia H=2000 (słupki i siatka) + tablica informacyjna wg rys. nr 11 Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">37.0 + 12.10 = 49,100</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 49,100</math> </div>	49,100	m
96.	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Analogia. Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - cokół betonowy Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">(2 * 72.0 + 2 * 65.50 - 5.0 - 3.0) * 0.60 * 2 = 320,400</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 320,400</math> </div>	320,400	m2
97.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">(2 * 72.0 + 2 * 65.50 - 5.0 - 3.0) / 0.2 * 1.10 * 0.222 / 1000 = 0,326</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 0,326</math> </div>	0,326	t
98.	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : 4/ZT  <div> <math display="block">(2 * 72.0 + 2 * 65.50 - 5.0 - 3.0) * 4 * 0.888 / 1000 = 0,948</math> <math display="block">\text{Razem przedmiar} = 0,948</math> </div>	0,948	t

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

B. Zagospodarowanie terenu działki.

B.o. Montaż elementów ogrodzenia.

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99.	KNNR 002-0106-03-00 MRRiB Analogia. Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: cokół betonowy Numer specyfikacji : 4/ZT $(2 * 72.0 + 2 * 65.50 - 5.0 - 3.0) * 0.60 * 0.20 = 32,040$ Razem przedmiar = 32,040	32,040	m3
100.	Analiza własna Montaż bramy przemysłowej 3640 x 3000mm, słupki, okucia Numer specyfikacji : 4/ZT	4,000	szt
101.	Analiza własna Montaż furtki przemysłowej 1260 x 3000mm, słupki, okucia Numer specyfikacji : 4/ZT	3,000	szt
<b>B.p.</b>	<b>Wykonanie ciągu pieszo-jezdnego z kostki gr 8 cm.</b> Numer specyfikacji : 4/ZT		
102.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Numer specyfikacji : 4/ZT $3.4 + 40.4 + 45.7 + 132.0 + 10.40 + 8.70 + 8 * 3.0 = 264,600$ Razem przedmiar = 264,600	264,600	m
103.	KNNR 006-0104-03-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 4/ZT $244.0 + 620.0 + 22.5 + 7.35 = 893,850$ Razem przedmiar = 893,850	893,850	m2
104.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu Numer specyfikacji : 4/ZT	893,850	m2
105.	KNNR 006-0109-01-00 MRRiB Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : 4/ZT $893.85 * 0.01 = 8,939$ Razem przedmiar = 8,939	8,939	100 m2
106.	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Drogi z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 8 cm - kostka brukowa Numer specyfikacji : 4/ZT $893.85 = 893,850$ Razem przedmiar = 893,850	893,850	m2
107.	KNNR 006-0701-03-00 MRRiB Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 i 50 cm i o rozstawie słupków z rur o średnicy 60 mm co 1,5 m - ocynkowane ogniowo Numer specyfikacji : 4/ZT $2 * 2.9 = 5,800$ Razem przedmiar = 5,800	5,800	m

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

B. Zagospodarowanie terenu działki.

B.q. Opaska chodnikowa wokół boisk - kostka 6 cm

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.q.</b>	<b>Opaska chodnikowa wokół boisk - kostka 6 cm</b> Numer specyfikacji : 4/ZT		
108.	KNNR 006-0104-03-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 4/ZT	860,000	m2
109.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu Numer specyfikacji : 4/ZT	860,000	m2
110.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm Numer specyfikacji : 4/ZT	244,000	m
	$2 * (30.0 + 62.0) + 2 * 30.0 =$	244,000	
	Razem przedmiar =	244,000	m
111.	ZAŁ.1 106-0502-02-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm - Starobruk Nostalit Numer specyfikacji : 4/ZT	860,000	m2
112.	Analiza własna Dostawa i montaż siedzisk dla widowni z 5 - cioma miejscami siedzącymi w kpl Numer specyfikacji : 4/ZT	32,000	kpl
<b>C.</b>	<b>Boisko piłkarskie</b> Numer specyfikacji : 2/D		
<b>C.r.</b>	<b>Piłkochwyty</b> Numer specyfikacji : 2/D		
113.	KNNR 001-0305-01-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. I-II, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu Numer specyfikacji : 2/D	8,400	m3
	$14 * 1.5 * 0.8 * 0.5 =$	8,400	
	Razem przedmiar =	8,400	m3
114.	KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 Numer specyfikacji : 2/D	0,350	m3
	$14 * 0.5 * 0.5 * 0.1 =$	0,350	
	Razem przedmiar =	0,350	m3
115.	Analiza własna Dostawa prefabrykowanych fundamentów słupowych - Elmonter typ B-120 Numer specyfikacji : 2/D	14,000	kpl
	$14 =$	14,000	
	Razem przedmiar =	14,000	kpl
116.	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : 2/D	8,400	m3
117.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Analogia. Dostawa i montaż słupów piłkochwytów 100 x 60 x 5 L= 6.3 m ocynkowanych ogniowo Numer specyfikacji : 2/D	14,000	szt

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

C. Boisko piłkarskie

C.r. Piłkochwyty

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Analogia. Dostawa i montaż usztywnień piłkochwytów 40x40 x 4 l = 2.8 m ocynkowanych ogniowo Numer specyfikacji : 2/D	12,000	szt
119.	Analiza własna Dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 3 mm o oczkach 100 x 100 mm wraz z linkami napinającymi Numer specyfikacji : 2/D	216,000	m2
	(18 + 18) * 6.0 =	216,000	
	Razem przedmiar =	216,000	m2
<b>C.s.</b>	<b>Boisko sztuczna trawa</b> Numer specyfikacji : 2/D		
120.	KNNR 006-0104-03-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 2/D	1 860,000	m2
	30.0 * 62.0 =	1 860,000	
	Razem przedmiar =	1 860,000	m2
121.	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV Numer specyfikacji : 2/D	1 860,000	m2
122.	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : 2/D	1 860,000	m2
123.	Analiza własna Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z malowaniem linii Numer specyfikacji : 2/D	1 860,000	m2
<b>C.t.</b>	<b>Wypozażenie</b> Numer specyfikacji : 2/D		
124.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: bramka aluminiowa 5 x2 m demontowalna, aluminiowa, osadzana w tulejach, siatki na bramki turniejowe splot 3.5 - 4 mm Numer specyfikacji : 2/D	2,000	kpl
125.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: tuleje do słupków z deklami maskującymi Numer specyfikacji : 2/D	4,000	kpl
<b>D.</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne</b> Numer specyfikacji : 2/D		
<b>D.u.</b>	<b>Boisko</b> Numer specyfikacji : 2/D		
126.	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV Numer specyfikacji : 2/D	1 500,000	m2
127.	KNNR 006-0104-01-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 2/D	1 500,000	m2
128.	KNNR 006-0104-01-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym Numer specyfikacji : 2/D	1 500,000	m2
129.	KNNR 006-0109-02-00 MRRiB Analogia. Podbudowy betonowe zbrojone włóknem rozproszonym wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : 2/D	15,000	100 m2

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

D. Boisko wielofunkcyjne

D.u. Boisko

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130.	Analiza własna Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej - kolor czerwony i zielony gr. 13 mm wraz z malowaniem linii Numer specyfikacji : 2/D	1 500,000	m2
<b>D.v.</b>	<b>Wypożyczenie</b> Numer specyfikacji : 2/D		
131.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: bramki aluminiowe, demontowalne, siatki z piłkochwytem Numer specyfikacji : 2/D	2,000	kpl
132.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: tuleje do słupków z deklami maskującymi Numer specyfikacji : 2/D	4,000	kpl
133.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: konstrukcja pod koszykówkę, ocynkowana, demontowalna, tablica stalowa kratownicowa, obręcz ocynkowana, siatka łańcuchowa Numer specyfikacji : 2/D	4,000	kpl
134.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: tuleje do słupków koszykówki z deklami maskującymi Numer specyfikacji : 2/D	4,000	kpl
135.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: słupki do siatkówki aluminiowe owalne, demontowalne (2 szt.), siatka czarna z antenką, wieszak na siatkę Numer specyfikacji : 2/D	2,000	kpl
136.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: tuleje do słupków siatkówki z deklami maskującymi Numer specyfikacji : 2/D	4,000	kpl
<b>E.</b>	<b>Wykonanie rowu i profilowanie skarp</b> Numer specyfikacji : 4/ZT		
137.	KNR 201-0217-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II Numer specyfikacji : 4/ZT	245,700	m3
	$(2.0 + 0.7) * 0.7 * 130.0 =$	245,700	
	Razem przedmiar =	245,700	m3
138.	KNR 201-0507-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - nasypy w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : 4/ZT	650,000	m2
	$(2 * 1.0 + 2.0 + 2 * 0.5) * 130.0 =$	650,000	
	Razem przedmiar =	650,000	m2
139.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0218-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : 4/ZT	245,700	m3
140.	KNR 211-1402-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] Analogia. Przepusty rurowe bez piętrzenia, monolityczne P-2 o śr. 40 cm i wys.st. 40 cm z wykonaniem podłoża, umocnień dna, skarp i ułoż. rurow. dł. 10m z rur żelb. przy rob.ziemnych wykonanych ręcznie i ułoż. rurow. ręcznie Uwaga: skróć jednostki miary "1 przep." oznacza - jeden przepust Numer specyfikacji : 4/ZT	1,000	1 przep.

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

E. Wykonanie rowu i profilowanie skarp

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141.	KNR 201-0516-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Analogia. Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce grub.5 cm piaskowej Numer specyfikacji : 4/ZT	60,000	m2
<b>F. Przyłącza sanitarne i odwodnienie boisk</b> Numer specyfikacji : SST-1/S			
<b>F.w. Odwodnienie terenu</b> Numer specyfikacji : SST-1/S			
142.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : SST-1/S	0,211	km
	$(159.3 + 38.3 + 3.0 + 2 * 5.0) * 0.001 =$	0,211	
	Razem przedmiar =	0,211	km
143.	KNNR 001-0209-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : SST-1/S	379,080	m3
	$(159.3 + 38.3 + 3.0 + 2 * 5.0) * 1.5 * 1.2 =$	379,080	
	Razem przedmiar =	379,080	m3
144.	KNNR 001-0305-01-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. I-II, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu Numer specyfikacji : SST-1/S	37,908	m3
	$(159.3 + 38.3 + 3.0 + 2 * 5.0) * 0.3 * 0.6 =$	37,908	
	Razem przedmiar =	37,908	m3
145.	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	18,954	m3
	$(159.3 + 38.3 + 3.0 + 2 * 5.0) * 0.60 * 0.15 =$	18,954	
	Razem przedmiar =	18,954	m3
146.	KNNR 004-1308-04-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	101,600	m
147.	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	51,600	m
	$13.30 + 25.00 + 13.30 =$	51,600	
	Razem przedmiar =	51,600	m
148.	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	60,400	m
	kolektor: $22.40 + 25.00 + 5.00 =$	52,400	
	przykanaliki: $8 * 1 =$	8,000	
	Razem przedmiar =	60,400	m
149.	KNNR 004-1321-03-00 MRRiB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójniki do podłączenia drenażu Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	szt



## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

F. Przyłącza sanitarne i odwodnienie boisk

F.w. Odwodnienie terenu

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150.	KNNR 010-0101-02-20 MRRiB Drenowanie niesystematyczne w terenach nizinnych wraz z ręcznym wykopaniem i zasypaniem rowka w gruncie kat.II-III. Rurociągi układane ręcznie na głębokości: 0,9 m - rurki NPCW o średnicy 6,5 cm Numer specyfikacji : SST-1/S $34 * 14 = 476,000$ Razem przedmiar = 476,000	476,000	m
151.	KNNR 010-0117-02-10 MRRiB Obsypanie rurociągów drenarskich żwirem. Średnica rurociągu: 6,5 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	476,000	m
152.	Analiza własna Montaż geowłókniny wokół zasypki drenarskiej Numer specyfikacji : SST-1/S $1.5 * 476 = 714,000$ Razem przedmiar = 714,000	714,000	m2
153.	KNNR 004-1301-01-00 MRRiB Analogia. Kanały odwodnienia liniowego o zmiennym spadku - typ lekki A15 z rusztem ocynkowanym. Numer specyfikacji : SST-1/S $50 * 2 = 100,000$ Razem przedmiar = 100,000	100,000	m
154.	KNNR 004-1411-05-00 MRRiB Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 14 cm (obetonowanie odwodnień liniowych) Numer specyfikacji : SST-1/S $0.3 * 0.2 * 100 = 6,000$ Razem przedmiar = 6,000	6,000	m3
155.	KNNR 004-1417-01-10 MRRiB Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe wlotowe dla odwodnień liniowych Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
156.	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	studnia
157.	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : SST-1/S	- 4,000	szt
158.	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, z rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
159.	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Analogia. Włączenie rury PCV do studni betonowej, tuleja - średnica nominalna otworu: 260 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
160.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : SST-1/S	80,000	m3
161.	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm Numer specyfikacji : SST-1/S $379.08 + 37.908 - 18.954 - 70 * 0.05 - 83.2 * 0.03 - 60.4 * 0.02 - 6.0 - 8 * 0.126 * 1.3 - 1 * 0.78 * 1.0 - 80.0 = 302,740$ Razem przedmiar = 302,740	302,740	m3

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

F. Przyłącza sanitarne i odwodnienie boisk

F.w. Odwodnienie terenu

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162.	KNNR 001-0221-03-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, samochodami samowyladowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/S $379.08 + 37.908 - 80 - 302.74 = 34,248$ $476.0 * 0.2 * 0.2 = 19,040$ Razem przedmiar = 53,288	53,288	m3
163.	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/S	53,288	m3
<b>F.x.</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
164.	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : SST-1/S $(31.5 + 8.0) * 0.001 = 0,040$ Razem przedmiar = 0,040	0,040	km
165.	KNNR 001-0209-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/ Numer specyfikacji : SST-1/S $(31.5 + 8.0) * 1.5 * 1.5 = 88,875$ $5.32 * 4.62 * 2.7 = 66,362$ Razem przedmiar = 155,237	155,237	m3
166.	KNNR 001-0305-01-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. I-II, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu Numer specyfikacji : SST-1/S $(31.50 + 8.0) * 0.3 * 0.6 = 7,110$ Razem przedmiar = 7,110	7,110	m3
167.	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/S $39.50 * 0.40 * 0.15 = 2,370$ Razem przedmiar = 2,370	2,370	m3
168.	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	39,500	m
169.	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, z rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
170.	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Analogia. Włączenie rury PCV do studni betonowej, tuleja - średnica nominalna otworu: 260 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
171.	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego Numer specyfikacji : SST-1/S $2.8 * 2.1 * 0.1 = 0,588$ Razem przedmiar = 0,588	0,588	m3

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

F. Przyłącza sanitarne i odwodnienie boisk

F.x. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172.	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB Ustawienie zbiornika bezodpływowego 5,0 m <sup>3</sup> Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	studnia
173.	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	studnia
174.	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : SST-1/S	- 4,000	szt
175.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : SST-1/S	7,110	m <sup>3</sup>
	$39.50 * 0.3 * 0.6 =$	7,110	
	Razem przedmiar =	7,110	m <sup>3</sup>
176.	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypianie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	149,296	m <sup>3</sup>
	$155.237 + 7.11 - 2.37 - 39.5 * 0.02 - 2 * 0.126 * 1.2 - 1 * 0.785 * 1.0 - 2.62 * 1.92 * 1.75 =$	149,296	
	Razem przedmiar =	149,296	m <sup>3</sup>
177.	KNNR 001-0221-03-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m <sup>3</sup> , z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w haldach, samochodami samowyladowczymi 10-15 t - grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/S	5,941	m <sup>3</sup>
	$155.237 + 7.11 - 7.11 - 149.296 =$	5,941	
	Razem przedmiar =	5,941	m <sup>3</sup>
178.	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/S	5,941	m <sup>3</sup>
<b>F.y.</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b> Numer specyfikacji : SST-1/S		
179.	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : SST-1/S	78,300	m <sup>3</sup>
	$(43.0 + 4.0 + 8.0 + 31.0 + 1.0) * 1.5 * 0.6 =$	78,300	
	Razem przedmiar =	78,300	m <sup>3</sup>
180.	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : SST-1/S	34,800	m <sup>2</sup>
	$87.0 * 0.40 =$	34,800	
	Razem przedmiar =	34,800	m <sup>2</sup>
181.	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	43,000	m

**Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012**

F. Przyłącza sanitarne i odwodnienie boisk

F.y. Przyłącze wodociągowe

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
182.	KNR 218-0904-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	m
183.	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 80 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	m
184.	KNR 218-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, dn 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	31,000	m
185.	KNR 218-0904-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 32 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	m
186.	KNR 218-0902-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia. Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 250 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
187.	Analiza własna Dostawa i montaż studni wodomierzowej wraz z wyposażeniem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
188.	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	próba
189.	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : SST-1/S	89,000	m
	$43.0 + 4.0 + 8.0 + 31.0 + 3.0 =$	89,000	
	Razem przedmiar =	89,000	m
190.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III Numer specyfikacji : SST-1/S	78,300	m3
191.	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : SST-1/S	78,300	m3
<b>G. Zasilanie budynku zaplecza i oświetlenie boisk sportowych</b> Numer specyfikacji : 3/E			
192.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 614x0,8 x0,4 Numer specyfikacji : 3/E	196,480	m3
193.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie bednarki stalowej, ocynkowanej 20x4mm w wykopie Numer specyfikacji : 3/E	486,000	m
194.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - 614 m x 2 Numer specyfikacji : 3/E	1 128,000	m
195.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych typu KR75 ręcznie Numer specyfikacji : 3/E	8,000	m

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

G. Zasilanie budynku zaplecza i oświetlenie boisk sportowych

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196.	KNNR 005-0103-04-00 MRRiB Ułożenie rury PCV gładkiej fi 75 Numer specyfikacji : 3/E	3,000	m
197.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach - YAKY 4 x 50 mm2 Numer specyfikacji : 3/E	44,000	m
198.	KNNR 005-0707-02-40 MRRiB j. w. lecz YKYżo 5 x 6 mm2 Numer specyfikacji : 3/E	426,000	m
199.	KNNR 005-0707-02-40 MRRiB j. w. lecz YKYżo 3 x 6 mm2 Numer specyfikacji : 3/E	142,000	m
200.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Ułożenie w rurach, przepustach, YAKY 4 x 50 mm2 Numer specyfikacji : 3/E	6,000	m
201.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB j. w. lecz YKYżo 5 x 6 mm2 Numer specyfikacji : 3/E	84,000	m
202.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB j. w. lecz w rurach, przepustach osłonach YKYżo 3 x 6 mm2 Numer specyfikacji : 3/E	40,000	m
203.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - 614 x 0,6 x 0,4 Numer specyfikacji : 3/E	147,360	m3
204.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż masztu oświētł. stalowego ocynk. dodatkowo pomalowanego na RAL 6029 typu MN 10 "ELMONTER" wraz z wykopem, fundamentem B-160 i złączami IZK Numer specyfikacji : 3/E	11,000	szt
205.	KNNR 005-1415-02-00 MRRiB Zabezpieczenie podziemnej części słupa Numer specyfikacji : 3/E	34,080	m2
206.	Analiza własna Montaż na maszcie j.w. - belki OZ3 do mocowania 3 projektorów ELMONTER dodatkowo pomalowanej na RAL 6029 Numer specyfikacji : 3/E	10,000	kpl
207.	Analiza własna j.w. - lecz dla 6-ciu projektorów OZ3TR/103 Numer specyfikacji : 3/E	1,000	kpl
208.	Analiza własna Montaż na masztach projektorów Sonpak LX400W "THORN" z żarówką metalohalogenową HIT 400W, asymetrycznych Numer specyfikacji : 3/E	36,000	kpl
209.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż słupa oświētł. aluminiowego, anodowanego typu SAL-4/D60 nr kat. 42115 "ROSA" z fund. B-51 i złączami TB-1 Numer specyfikacji : 3/E	8,000	szt
210.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż na słupie j.w. kompl. opraw typu NELLA 70W HID 2,5 KV SIL IP65 "wandaloodpornej" IK 08 :THORN" z żarówką metalohalogen. CDO-ET 70W Numer specyfikacji : 3/E	8,000	szt
211.	KNNR 005-1003-04-00 MRRiB Montaż przewodów oświētł. YDYpżo 3x2,5 w słupach do opraw do 12m Numer specyfikacji : 3/E	36,000	kpl
212.	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów ośw. YDYpżo 3 x 2,5 mm2 w słupach do opraw do 7 m Numer specyfikacji : 3/E	8,000	kpl

## Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem i infrastrukturą techniczną w ramach programu ORLIK 2012

G. Zasilanie budynku zaplecza i oświetlenie boisk sportowych

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
213.	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli 4-żyłowych 16-50mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : 3/E	2,000	szt
214.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB j. w. lecz do 16 mm <sup>2</sup> 5-żyłowych Numer specyfikacji : 3/E	28,000	szt
215.	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli 3-żył. 6 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : 3/E	16,000	szt
216.	KNNR 005-0613-06-00 MRRiB Mostki bocznikujące, spawane, na rurach o średnicy: do 100 mm Numer specyfikacji : 3/E	10,000	szt
217.	Analiza własna Montaż przy rozdzielniczy "TE" zaplecza panelu sterowania z 6-ma wyłącznikami 1-bieg. ŁK25+2xP304 25/0,03A+6xS301/C20 wg rys. E3 w odrębnej szafce n/t + ster. oświetleniem parkowym Numer specyfikacji : 3/E	1,000	kpl
218.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : 3/E	8,000	odc
219.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : 3/E	1,000	odc
220.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB j. w. lecz 5-żyłowej Numer specyfikacji : 3/E	14,000	odc
221.	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy Numer specyfikacji : 3/E	44,000	pomiar
222.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej Numer specyfikacji : 3/E	20,000	szt
223.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego Numer specyfikacji : 3/E	12,000	szt
224.	Analiza własna Pomiar natężenia oświetlenia boiska 1860m <sup>2</sup> Numer specyfikacji : 3/E	1,000	kpl
225.	Analiza własna j. w. lecz boiska 1500m <sup>2</sup> Numer specyfikacji : 3/E	1,000	kpl
226.	Taryfa ENERGA Dopuszczenie do praz RZD w sieci NN Numer specyfikacji : 3/E	1,000	kpl
227.	Analiza własna Inwentaryzacja geodezyjna oświetlenia terenu i WLZ km 0,62 Numer specyfikacji : 3/E	1,000	kpl