

Kosztorys

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH " MOJE BOISKO-ORLIK 2012''

Data: 2011-06-01

Obiekt: ŁĘG TARNOWSKI DZ.NR. 784;785/3;785/5

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI W ŻABNIE 33-240 ŻABNO UL. JAGIEŁŁY 1

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ODWODNIENIE BOISK - kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.			
1.1 DRENAŻ			
1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III $1,44+2,3+2,88+54,71+93,36 = 154,690000$ $154,690$	154,690		m3
2 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV $18*1,2*1,0*0,7 = 15,120000$ $(630+99,4)*0,7*0,8*0,7 = 285,924800$ $-154,69 = -154,690000$ $146,355$	146,355		m3
3 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m $43,2 = 43,200000$ $43,200$	43,200		m2
4 KNNR 4/1411/1 Analogia - Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10·cm $1,44 = 1,440000$ $1,440$	1,440		m3
5 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek $2,30 = 2,300000$ $2,300$	2,300		m3
6 KNR 228/501/9 (1) Analogia - Zасыпка rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek- 20 cm ponad rury $18*0,8*0,2 = 2,880000$ $2,880$	2,880		m3
7 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm $18 = 18,000000$ $18,000$	18,000		m
8 KNNR 11/702/1 Analogia - Ułożenie geowłókniny wodoprzepuszczalnej $(630+99,4)*(0,8+0,5+0,8) = 1\ 531,740000$ $1\ 531,740$	1 531,740		m2
9 KNNR 1/608/2 (2) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek $0,15*(630+99,4)*0,5 = 54,705000$ $54,705$	54,705		m3
10 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek $(630+99,4)*0,8*0,16 = 93,363200$ $93,363$	93,363		m3
11 KNNR 1/609/3 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury perforowane PCV, średnice nominalne 110mm, typ ciężki $17,5*18 = 315,000000$ $17,5*18 = 315,000000$ $630,000$	630,000		m
12 KNNR 1/609/4 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury perforowane, średnice nominalne 160 mm, typ ciężki $99,4 = 99,400000$ $99,400$	99,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13	KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m z osadnikiem	1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
14	KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-3 = -3,000000 -3,000	-3,000		0.5 m
15	KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi·425·mm, pokrywa klasy B żeliwna	1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
16	KNNR 4/1207/2 (1) Przewiercy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	8,8 = 8,800000 8,800	8,800		m
17	KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	8,8 = 8,800000 8,800	8,800		m
18	KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	18,0*1,2*1,0*0,7 = 15,120000 (630+99,4)*0,7*0,8*0,7 = 285,924800 -154,69 = -154,690000 146,355	146,355		m3
19	KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	(18+630+99,4)*1,2 = 896,880000 896,880	896,880		m2
20	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna	1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.2 WYLOT KANALIZACJI OPADOWEJ DO ROWU					
21	KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	2,0*1,4*1,5 = 4,200000 4,200	4,200		m3
22	KNR 231/103/2 Analogia.Profilowanie i zagęszczanie ścianek rowu.	5,0*2 = 10,000000 10,000	10,000		m2
23	KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	4,2 = 4,200000 4,200	4,200		m3
24	KNNR 4/1411/1 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10·cm	10*0,1 = 1,000000 1,000	1,000		m3
25	KNNR 4/1411/3 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20·cm	10,0*0,2 = 2,000000 2,000	2,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 225/407/3 Nawierzchnie z płyt ażurowych - umocnienie ścianek wykopu. 10 = 10,000000 10,000	10,000		m2
27 Kalkulacja indywidualna Obudowa elementami betonowymi wylotu kanalizacji opadowej 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2 ROBOTY BUDOWLANE- kod CPV -45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych			
2.1 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
ROBOTY ROZIÓRKOWE			
28 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm 2,25 = 2,250000 2,250	2,250		m3
29 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 2,25 = 2,250000 2,250	2,250		m3
30 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km 2,25 = 2,250000 2,250	2,250		m3
31 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację gruzu 2,25 = 2,250000 2,250	2,250		m3
2.2 BOISKO DO PILKI NOŻNEJ			
32 KNR 231/104/7 Warstwy drenujące z piasku grubo lub średnio ziarnistego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 1860 = 1 860,000000 1 860,000	1 860,000		m2
33 KNR 231/104/8 Warstwy drenujące z piasku grubo lub średnio ziarnistego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia 1860 = 1 860,000000 1 860,000	1 860,000	15	m2
34 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 1860 = 1 860,000000 1 860,000	1 860,000	2	m2
35 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1860 = 1 860,000000 1 860,000	1 860,000		m2
36 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1860 = 1 860,000000 1 860,000	1 860,000	-5	m2
37 KNNR 6/112/4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5·cm, kruszywo kamienne frakcja 0-31,5, warstwa klinująca 1860 = 1 860,000000 1 860,000	1 860,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
38	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm, miał kamienny 1860 = $\frac{1\ 860,000000}{1\ 860,000}$	1 860,000		m2
39	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 1860 = $\frac{1\ 860,000000}{1\ 860,000}$	1 860,000	-4	m2
40	KNR 223/210/1 Analogia.Wykonanie nawierzchni trawiastej .Nawierzchnia sztuczna trawa:wys. włókna 60mm (własności w/g projektu)- montaż - wytyczne producenta. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1860 = $\frac{1\ 860,000000}{1\ 860,000}$	1 860,000		m2
41	Kalkulacja indywidualna Malowanie lini boiska - wytyczne producenta 1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
2.3 BOISKO DO KOSZYKÓWKI, SIATKÓWKI				
42	KNR 231/104/7 Warstwy drenujące z piasku grubo lub średnio ziarnistego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110		m2
43	KNR 231/104/8 Warstwy drenujące z piasku grubo lub średnio ziarnistego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110	15	m2
44	KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110	2	m2
45	KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych - frakcja 31,5-63 warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110		m2
46	KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110	-5	m2
47	KNNR 6/112/4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5·cm 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110		m2
48	KNR 223/210/1 Analogia.Nawierzchnia syntetyczna z EPDM (właściwości w/g projektu) montaż - wytyczne producenta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 613,11 = $\frac{613,110000}{613,110}$	613,110		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 Kalkulacja indywidualna Malowanie lini boiska - wytyczne producenta 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.4 WYPOSAŻENIE BOISK			
50 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III 3*2 = 6,000000 6,000	6,000		szt
51 KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,5*0,7*2 = 0,350000 0,4*0,4*0,6*2 = 0,192000 1,0*1,0*1,2*2 = 2,400000 2,942	2,942		m3
52 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
53 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
54 KNR 223/309/1 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
55 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki. Słupki do siatkówki stalowe regulowane z mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
56 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki. Stojak do koszykówki wysięgu 160 cm, z tablicą, siatka, obręcz uchylna. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
57 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych z siatką do piłki nożnej. Bramka aluminiowa z siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.5 OGRODZENIE BOISK			
58 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 280 = 280,000000 280,000	280,000		m
59 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 32 = 32,000000 32,000	32,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 280 = 280,000000 280,000	280,000		m
61 KNR 223/401/1 Analogia.Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5·m z rur stalowych wysokości 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 275,8 = 275,800000 275,800	275,800		m
62 KNR 223/401/2 Analogia.Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5·m dodatek za każdy 1·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 275,8 = 275,800000 275,800	275,800		m
63 KNR 223/401/1 Analogia.Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wys. 3m. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40 = 40,000000 40,000	40,000		m
64 KNR 223/401/2 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m dodatek za każdy 1·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40 = 40,000000 40,000	40,000	3	m
65 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III pod bramy i furtki 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
66 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,96 = 0,960000 0,960	0,960		m3
67 KNR 223/309/1 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków pod bramy i furtki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
68 KNR 223/402/2 Analogia. Typowe bramy ogrodzeń. 3,0x3,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
69 KNR 223/402/3 Furtka 1,5*2,0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.6 CIĄGI PIESZO-JEZDNE + MIEJSCE NA KONTENER			
70 KNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny 177,5+126,9 = 304,400000 304,400	304,400	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm 304,4 = 304,400000 304,400	304,400		m2
72 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm 304,4 = 304,400000 304,400	304,400		m2
73 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II 32,5*2+3,0+3,0+6,5+13,0+ 1,5+6,0+56+1,5 = 155,500000 155,500	155,500		m
74 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 3,86 = 3,860000 3,860	3,860		m3
75 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32,5*2+3,0+3,0+6,5+13,0+ 1,5+6,0+56+1,5 = 155,500000 155,500	155,500		m
76 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 1,96 = 1,960000 1,960	1,960		m3
77 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+11,5+3,0 = 19,500000 19,500	19,500		m
78 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 304,4 = 304,400000 304,400	304,400		m2
79 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 40,0*3,0 = 120,000000 7,0*5,0 = 35,000000 22,5 = 22,500000 177,500	177,500		m2
80 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa (56,0+13,0+15,6)*1,5 = 126,900000 126,900	126,900		m2
2.7 ZIELEŃ			
81 KNR 911/202/1 Analogia. Geowłóknina ogrodnicza układana sposobem ręcznym 256 = 256,000000 256,000	256,000		m2
82 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 154 = 154,000000 154,000	154,000		m3
83 KNR 221/411/1 (1) Przygotowanie terenu pod obsianie trawą z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 5·cm, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 497,5 = 497,500000 497,500	497,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
84 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 497,5 = 497,500000 497,500	497,500		m2
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV 43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
3.1 ZABUDOWA RO WRAZ Z WLZ			
85 KNNR 5/405/7 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - RO 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
86 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- łącznik OT w obudowie 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
87 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - stycznik 25A 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
88 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - przycisk z/w do montażu n szynę euro 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
89 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
90 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle 20 = 20,000000 20,000	20,000		m
91 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2- YDY 5x6mm2 25 = 25,000000 25,000	25,000		m
92 KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm- DVK50 20 = 20,000000 20,000	20,000		m
93 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm 20 = 20,000000 20,000	20,000		m
94 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0,05 = 0,050000 0,050	0,050		m3
95 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2 10 = 10,000000 10,000	10,000		szt
96 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2 10 = 10,000000 10,000	10,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 OŚWIETLENIE TERENU BOISK					
97	KNNR 5/1209/12 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·100·mm	2 = 2,000000 2,000	2,000		otwór
98	KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	2 = 2,000000 2,000	2,000	2	m
99	KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm- DVK50	2 = 2,000000 2,000	2,000	2	m
100	KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	2 = 2,000000 2,000	2,000	2	m
101	KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,01 = 0,010000 0,010	0,010		m3
102	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	0,7*0,4*288 = 80,640000 0,7*0,6*31 = 13,020000 93,660	93,660		m3
103	KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	288 = 288,000000 288,000	288,000	2	m
104	KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	31 = 31,000000 31,000	31,000	2	m
105	KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folia - Kabel YKY 5x10·mm2	50,0+24,0+42,0+26,0 = 142,000000 46,0+36,0+37+42,0+37,0+38 = 236,000000 378,000	378,000		m
106	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	93,66*0,95 = 88,977000 88,977	88,977		m3
107	KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm	36 = 36,000000 36,000	36,000		m
108	KNNR 5/1001/2 (1) Analogia-Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, - maszt 12 m z fundamentowaniem	10 = 10,000000 10,000	10,000		szt
109	KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 30·kg	10 = 10,000000 10,000	10,000		szt
110	KNNR 5/1003/4 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m,	24 = 24,000000 24,000	24,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
111 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Lampa oświetleniowa kompletna MVP 506A/59 1*HPI-TP250W SGRE PHILIPS- lub równoważne 24 = 24,000000 24,000	24,000		szt
112 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2 10 = 10,000000 10,000	10,000	10	szt
113 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2 10 = 10,000000 10,000	10,000	10	szt
114 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m 10 = 10,000000 10,000	10,000		szt
115 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV 10 = 10,000000 10,000	10,000	8	m
3.3 BADANIA I POMIARY			
116 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 24 = 24,000000 24,000	24,000		pomiar
117 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
118 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 10 = 10,000000 10,000	10,000		odcinek
119 KNNR 5/1302/5 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		odcinek
120 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 10 = 10,000000 10,000	10,000		szt

Zestawienie robocizny

ODWODNIENIE BOISK - kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	1,996
2.	Robotnicy	r-g	1 344,2324
3.	Robotnicy grupa I	r-g	6,96546
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 353,19386

ROBOTY BUDOWLANE- kod CPV -45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	946,89202
2.	Brukarze grupa II	r-g	54,43555
3.	Brukarze grupa III	r-g	94,6192

ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV
43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
4.	Cieśle grupa II	r-g	53,92547
5.	Malarze grupa II	r-g	111,7006
6.	Monter grupa II	r-g	63,8513
7.	Monter grupa III	r-g	3,67675
8.	Murarze grupa II	r-g	26,94953
9.	Ogrodnicy grupa I	r-g	257,98609
10.	Ogrodnicy grupa II	r-g	370,5943
11.	Robocizna	r-g	63,5616
12.	Robotnicy	r-g	232,95024
13.	Robotnicy grupa I	r-g	2 138,3632
14.	Robotnicy grupa II	r-g	1 606,8962
15.	Spawacze grupa II	r-g	9,04767
16.	Ślusarze grupa II	r-g	2,2347
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			6 037,68442

ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV 43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	789,25157
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			789,25157

Zestawienie materiałów

ODWODNIENIE BOISK - kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,15811
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,04752
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	422,4
6.	Geowłóknina drenażowa	m2	1 991,262
7.	Kineta studzienki z PE	szt	1
8.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	5,184
9.	Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	2
10.	Obsługa geodezyjna	kpl	1
11.	Obudowa elementami betonowymi wylotu kanalizacji opadowej	kpl	1
12.	Osadnik 0,5m	szt	1
13.	Piasek	m3	69,5736
14.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	116,70886
15.	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	9,549
16.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi·300·mm	szt	7,04
17.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1
18.	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1
19.	Pospółka	m3	5,6168
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,48
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	2,76
22.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05
23.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	18,36
24.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 323,9/7,1	m	17,952
25.	Rury PVC drenażowe 110·mm	m	667,8
26.	Rury PVC drenażowe 160·mm	m	105,364
27.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,9
28.	Stożek betonowy Fi·425 mm	szt	1
29.	Uszczelki	szt	2
30.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
31.	Woda	m3	0,05
32.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02

ROBOTY BUDOWLANE- kod CPV -45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4737
2.	Azofoska	t	0,02488
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	49,60933
4.	Brama 3,0x3,5	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
5.	Bramka aluminiowa do piłki nożnej z siatką 5x2	kpl	2
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,01305
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,05073
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,08975
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	1,4742
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02341
11.	Elementy metalowe	kg	167,3
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	19,85338
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	17,47902
14.	Furtka 1,5*2,0 m	szt	2
15.	Geowłóknina	m2	261,12
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,38022
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	129,438
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa	m2	181,9375
19.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	19,89
20.	Kruszywo kamienne fr. 0-31,5	m3	242,8594
21.	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do naw. drogowych- tłuczeń 31.5-63.0	t	665,26659
22.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	138,6654
23.	Malowanie lini boiska	kpl	2
24.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	30,95092
25.	Nasiona traw	kg	9,95
26.	Nawierzchnia EPDM (właściwości wg projektu), - montaż wytyczne producenta	m2	643,7655
27.	Nawierzchnia sztuczna trawa wys.60mm (właściwości wg projektu), - montaż wytyczne producenta	m2	1 953
28.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	444,21
29.	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5·m z rur stalowych wysokości 3·m	m	303,38
30.	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5·m z rur stalowych wysokości 3·m,dodatek za następny 1 m wysokości	m	289,59
31.	opłata za utylizację gruzu	m3	2,25
32.	Piasek	m3	849,88323
33.	Piasek do betonów zwykłych	m3	24,96566
34.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	9,99972
35.	Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m z rur stalowych,dodatek za następny 1m wysokości	m	124,8
36.	Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m z rur stalowych,wys. 3m	m	42
37.	Pospółka	m3	720,70866
38.	Rozcieńczalnik	dm3	7,96426
39.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn·50)	kg	77,224
40.	Słupki do siatkówki stalowe regulowane z mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	kpl	2
41.	Stojak metalowy do kosza + tablica, siatka,obręcz uchylna	kpl	2
42.	Szpilki z prętów stalowych	szt	20,48
43.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,66318
44.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	157,914
45.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	64,5328
46.	Woda	m3	163,29786
47.	Woda przemysłowa	m3	43,09678
48.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,4404
49.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	25,87

ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV 43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	83,2
2.	Cement hutniczy "35"	kg	360
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,01608
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	158,76
5.	Fundament betonowy pod maszt	kpl	10
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	10
7.	Kabel YKY 5x10·mm2	m	393,12
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25·mm2	szt	103
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	10,3
11.	Lampa oświetleniowa kompletna MVP 506A/59 1*HPI-TP250W SGRE PHILIPS	kpl	24
12.	Łącznik OT w obudowie	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
13.	Maszt 12 m	szt	10
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	37,8
15.	Osiłony przewodów	szt	4,8
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,5174
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	36,968
18.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	30
19.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	26
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	300
21.	Przycisk z/w do montażu na szynę euro	szt	6
22.	Rozdzielnica RO	kpl	1
23.	Rozłącznik izolacyjny 3-(4)biegunowy	szt	1
24.	Rury DVK50	m	62,4
25.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	5,67
26.	Stycznik 25A	szt	6
27.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	10
28.	Uchwyty do rur PVC	szt	39,6
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,402
30.	Wspornik typu T 1,5m	kpl	10
31.	Złącze kontrolne	szt	4,8
32.	Złączka do uziołów Galmar 14,3 mm	szt	20
33.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,88

Zestawienie sprzętu

ODWODNIENIE BOISK - kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparka jednonacyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25·m3 (1)	m-g	21,43845
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,29316
3.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	13,728
4.	Przyczepa dźwigowa do samochodu 10·t	m-g	1,408
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	42,23037
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,1494
7.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,068
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07
9.	Spawarka	m-g	16,456
10.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,10751
11.	Środek transportowy (1)	m-g	49,497
12.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	20,19699
13.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	2,728
14.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	13,728
15.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	3,2388
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	17,336
17.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1,6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			209,27368

ROBOTY BUDOWLANE- kod CPV -45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	178,06392
2.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	10,24
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	4,4375
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	27,15128
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,17
6.	Spycharka gaśnicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,512
7.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	21,248
8.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	46,75026
9.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	86,66426
10.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	5,93546
11.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	8,09704
12.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	39,572
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			429,84172

ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV 43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,6254
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,8
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	7,5
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	36,42
5.	Przyczepa dźwycowa	m-g	4
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0034
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,3148
8.	Środek transportowy (1)	m-g	12,6722
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,7254
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			84,0612

Tabela elementów scalonych

ODWODNIENIE BOISK - kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 DRENAŻ	
1.2 WYLOT KANALIZACJI OPADOWEJ DO ROWU	

ROBOTY BUDOWLANE- kod CPV -45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 ROBOTY ROZIÓRKOWE	
2.2 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	
2.3 BOISKO DO KOSZYKÓWKI, SIATKÓWKI	
2.4 WYPOSAŻENIE BOISK	
2.5 OGRODZENIE BOISK	
2.6 CIĄGI PIESZO-JEZDNE + MIEJSCE NA KONTENER	
2.7 ZIELEŃ	

ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV 43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 ZABUDOWA RO WRAZ Z WLZ	
3.2 OŚWIETLENIE TERENU BOISK	
3.3 BADANIA I POMIARY	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
ODWODNIENIE BOISK - kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu.			
ROBOTY BUDOWLANE- kod CPV -45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych			
ROBOTY ELEKTRYCZNE- kod CPV 43316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			