

## PRZEDMIAR ROBÓT

### ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Data: 2009-07-28

Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Obiekt: ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SZATNIOWYM

Zamawiający: GMINA KORONOWO

PLAC ZWYCIĘSTWA 1

86-010 KORONOWO

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU</b>			
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm  35,00*76,00 = 2 660,0 35,00*30,00 = 1 050,0 3 710,0	3 710,00		m2
2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	3 710,00		m2
3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	3 710,00		m2
4 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	3 710,00	8,00	m2
5 KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t  3710,00*0,80 = 2 968,0 2 968,0	2 968,00		m3
6 KNR 201/214/3 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15-t	2 968,00	20,0	m3
7 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	3 710,00		m2
8 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia (zwiększenie grubości do 70cm)	3 710,00	60,0	m2
<b>2 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
9 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	1 860,00		m2
10 KNR 911/302/1 Drenaż powierzchniowy, poziomy - montaż geowłókniny  (62,00+377,00)*0,50 = 219,5 219,5	219,50		m2
11 KNR 228/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80-mm  14,50*2*13 = 377,0 377,0	377,00		m
12 KNR 228/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-125-mm	62,00		m
13 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - frakcja 31,5-63mm	1 860,00		m2
14 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (redukcja grubości do 10cm) - frakcja 31,5-63mm	1 860,00	-5,00	m2
15 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - frakcja 0-31,5mm	1 860,00		m2
16 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (redukcja grubości do 5cm) - frakcja 0-31,5mm	1 860,00	-3,00	m2
17 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - frakcja 0-4mm	1 860,00		m2
18 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (redukcja grubości do 4cm) - frakcja 0-4mm	1 860,00	-4,00	m2
19 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV  62,60*2+30,60*2 = 186,4 186,4	186,40		m

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,20 \times 0,25 \times 186,4$ = <u>9,32</u> 9,32	9,32		m3
21 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(62,16+30,16) \times 2$ = <u>184,64</u> 184,64	184,64		m
22 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty bramek (B20) $(0,40 \times 0,40 \times 0,60) \times 4$ = <u>0,384</u> 0,384	0,38		m3
23 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej z wykonaniem linii boisk.	1 860,00		m2
24 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (bramki piłkarskie aluminiowe - szt 2, siatki do bramek - szt 2, tuleje montażowe bramek - szt 4)	1,00		kpl
<b>3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I KOSZYKÓWKI</b>			
25 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	613,11		m2
26 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	613,11	10,0	m2
27 KNR 911/302/1 Drenaż powierzchniowy, poziomy - montaż geowłókniny $(19,20+155,50) \times 0,50$ = <u>87,35</u> 87,35	87,35		m2
28 KNR 228/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80-mm $15,55 \times 2 \times 5$ = <u>155,5</u> 155,5	155,50		m
29 KNR 228/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-125-mm	19,20		m
30 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - frakcja 31,5-63mm	613,11		m2
31 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (redukcja grubości do 10cm) - frakcja 31,5-63mm	613,11	-5,00	m2
32 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - frakcja 0-31,5mm	613,11		m2
33 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (redukcja grubości do 5cm) - frakcja 0-31,5mm	613,11	-3,00	m2
34 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV $19,70 \times 2 + 32,70 \times 2$ = <u>104,8</u> 104,8	104,80		m
35 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,20 \times 0,25 \times 104,80$ = <u>5,24</u> 5,24	5,24		m3
36 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(19,26+32,26) \times 2$ = <u>103,04</u> 103,04	103,04		m
37 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod słupki do siatkówki (B20) $0,50 \times 0,50 \times 0,60 \times 2$ = <u>0,3</u> 0,3	0,30		m3
38 KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod słupki do koszykówki (B20) $1,00 \times 1,00 \times 1,20 \times 2$ = <u>2,4</u> 2,4	2,40		m3
39 Kalkulacja własna. Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET	613,11		m2
40 Kalkulacja własna. Wykonanie nawierzchni syntetycznej z wymalowaniem linii boisk	613,11		m2

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
41 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (słupki do siatkówki (jeden z krzesłem sędziowskim) - 1 kpl, siatka turniejowa do siatkówki - szt 1, dekiel maskujący do słupków - szt 2)	1,00		kpl
42 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż sprzętu sportowego (sprzęt do koszykówki - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 105x180, obręcz wzmocniona, siatka)	2,00		kpl
<b>4 BUDYNEK SZATNIOWO-SANITARNY</b>			
43 KNR 201/217/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II $1,40*1,40*1,20*14 = 32,928$ <u>32,928</u>	32,93		m <sup>3</sup>
44 KNR 231/604/1 Studnie chłonne z kręgów, Fi:0,8-m, głębokość 1,2-m (SU1)	14,00		szt
45 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - analogia - wykonanie dna i zamknięcia studni $3,14*0,60*0,60/4*(0,20+0,15)*14 = 1,38474$ <u>1,38474</u>	1,38		m <sup>3</sup>
46 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $3,14*0,60*0,60/4*0,85*14 = 3,36294$ <u>3,36294</u>	3,36		m <sup>3</sup>
47 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m $32,92 = 32,92$ $-3,14*0,80*0,80/4*1,20*14 = -8,44032$ <u>24,47968</u>	24,48		m <sup>3</sup>
48 KNR 202/210/5 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m <sup>2</sup> , transport betonu taczkami, japonkami (B25) $0,20*0,25*4,54*7 = 1,589$ <u>1,589</u>	1,59		m <sup>3</sup>
49 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm $0,004*7 = 0,028$ <u>0,028</u>	0,03		t
50 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm $0,026*7 = 0,182$ <u>0,182</u>	0,18		t
51 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż budynku szatniowo-sanitarnego wraz z wyposażeniem i instalacjami wg. projektu typowego	1,00		kpl
<b>5 OGRODZENIE</b>			
52 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane	35,00		m
53 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż ogrodzenia h=4,00m wraz z bramami (2szt) i furtkami (4szt) $(73,88*2+30,36*2+32,46*2+19,46)*4,00 = 1 171,44$ <u>1 171,44</u>	1 171,44		m <sup>2</sup>
54 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż piłkochwyłów h=6,00m dł. 16,45m (2szt) $16,45*6,00*2 = 197,4$ <u>197,4</u>	197,40		m <sup>2</sup>
<b>6 PRZYŁĄCZE WODY</b>			
55 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III $0,90*1,50*100,60 = 135,81$ <u>135,81</u>	135,81		m <sup>3</sup>
56 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m $0,90*0,20*100,60 = 18,108$ <u>18,108</u>	18,11		m <sup>3</sup>

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV $2*1,70*100,60 = \underline{\quad 342,04}$ 342,04	342,04		m2
58 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	135,81		m3
59 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	18,11		m3
60 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $135,81+18,11 = \underline{\quad 153,92}$ 153,92	153,92		m3
61 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm $0,90*100,60 = \underline{\quad 90,54}$ 90,54	90,54		m2
62 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - obsypka	90,54		m2
63 KNR 218/109/1 Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100,60		m
64 KNRW 218/210/1 Nawiertka PE 100/40 mm	1,00		kpl.
65 KNR 35/113/5 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	2,00		szt.
66 KNRW 218/514/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	1,00		stud.
67 KNRW 218/515/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	2,00	-1,00	[0.5 m]
68 KNR 35/115/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn-32-mm, wodomierz do wody zimnej, typ WS-6,0	1,00		szt
69 KNR 35/132/4 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	1,00		szt.
70 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	100,60		m
71 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	1,00		odc.200
72 KNRW 218/705/1 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,	1,00		200m
<b>7 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
73 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III $0,90*1,00*9,35 = \underline{\quad 8,415}$ 8,415	8,42		m3
74 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m $0,90*0,20*9,35 = \underline{\quad 1,683}$ 1,683	1,68		m3
75 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	8,42		m3
76 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	1,68		m3
77 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III $8,42+1,68 = \underline{\quad 10,1}$ 10,1	10,10		m3

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
78 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 0,90*9,35 = _____ 8,415 8,415	8,42		m2
79 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm - obsypka	8,42		m2
80 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	9,35		m
81 KNRW 218/527/1 Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji śr. nominalnej 160 mm	1,00		szt
82 KNR 218/804/1 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	9,35		m
83 KNR 228/408/1 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 200-mm	1,00		szt
<b>8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
84 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 0,90*1,40*112,70 = _____ 142,002 142,002	142,00		m3
85 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 0,90*0,20*112,70 = _____ 20,286 20,286	20,29		m3
86 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	142,00		m3
87 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	20,29		m3
88 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 142,00+20,29 = _____ 162,29 162,29	162,29		m3
89 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 0,90*112,70 = _____ 101,43 101,43	101,43		m2
90 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm - obsypka	101,43		m2
91 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	112,70		m
92 KNRW 218/527/1 Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji śr. nominalnej 160 mm	1,00		szt
93 KNR 218/804/1 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	112,70		m
94 KNR 228/408/1 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 200-mm	6,00		szt
<b>9 LINIA ENERGETYCZNA ZALICZNIKOWA WLZ</b>			
95 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m (120m-60m=60m we wspólnym wykopie z oświetleniem) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,00		m
96 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,00		m
97 KNR 510/301/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120,00		m
98 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVR 75	8,00		m
99 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią, YAKY 4x35 wLz	124,00		m
100 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	120,00		m

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
101 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
102 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1,00		odcinek
103 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00		pomiar
104 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1,00		odcinek
<b>10 OŚWIETLENIE BOISK SPORTOWYCH</b>			
105 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg RG w bud. sanitarno szatniowym	1,00		szt
106 KNR 510/809/4 Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80-m, kategoria gruntu I-II- bednarka FeZn 25x4 (otok wokół boisk) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	280,00		m
107 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300,00		m
108 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300,00		m
109 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300,00		m
110 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVR 75 w miejscach skrzyżowania z otokiem i innym uzbrojeniem terenu)	30,00		m
111 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią, YKY 4x10 kabel oświetleniowy	313,00		m
<b>11 ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - WLZ I OŚWIETLENIE TERENU</b>			
112 Wytyczenie instalacji - odcinek 300m	1,00		kpl
113 KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, słup oświetleniowy SX 12/4 Elmonter Zagórków+ fundament B160	8,00		szt
114 KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, maszt MS12 + fundament F-2	1,00		szt
115 KNR 510/1001/4 Montaż izolowanych złączy IZK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,00		kpl
116 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12-m, YDY 3x2,5 12mx26opraw)	26,00		kpl
117 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OZ3/60 (5szt) oprawa Philips OPTIFLOOD MPV506 (15szt)	5,00		kpl
118 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OZ2/60 (3szt) oprawa Philips OPTIFLOOD MPV506 (6szt)	3,00		kpl
119 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku G 023T special (1szt) oprawa Philips OPTIFLOOD MPV506 (5szt)	1,00		kpl
120 KNR 508/619/6 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka- słup	9,00		szt
121 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	18,00		szt
122 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	9,00		odcinek
123 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	9,00		próba
124 Inwentaryzacja 300m	1,00		kpl
<b>12 OŚWIETLENIE TERENU PRZY ZAPLECZU SOCJALNYM (3 SŁUPY S50)</b>			
125 KNR 201/701/1 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,00		m

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
126 KNR 201/704/1 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,00		m
127 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160,00		m
128 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVR 75	8,00		m
129 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią, YKY 4x6	86,00		m
130 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm <sup>2</sup> - układamy pod kablem	80,00		m
131 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych S50 , z fundamentem prefabrykowanym	3,00		kpl
132 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie OCP 70W PC	3,00		szt
133 KNR 510/1001/4 Montaż izolowanych złączy IZK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		kpl
134 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt
135 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	3,00		odcinek
<b>13 CHODNIKI, OBRZEŻA</b>			
136 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	220,12		m <sup>2</sup>
137 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	220,12	10,0	m <sup>2</sup>
138 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,20*0,25*174,26 = 8,713 8,713	8,71		m <sup>3</sup>
139 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9,5+33,0+6,2+5,0+11,0+3,5*2+ 2,0+3,1+1,1+20,0 = 97,9 11,52+56,44+8,40 = 76,36 174,26	174,26		m
140 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	220,12		m <sup>2</sup>
<b>14 ZIELEN</b>			
141 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - ziemia z odkładu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 308,40*0,30 = 92,52 92,52	92,52		m <sup>3</sup>
142 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 11,44*4,35 = 49,764 0,92*32,60 = 29,992 1,00*19,57 = 19,57 3,02*1,92 = 5,7984 1,32*3,20 = 4,224 3,61*10,67 = 38,5187 8,44*19,02 = 160,5288 308,3959	308,40		m <sup>2</sup>



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	123,953
2.	Brukarze grupa II	r-g	55,52519
3.	Brukarze grupa III	r-g	108,67324
4.	Cieśle grupa II	r-g	141,05415
5.	Elektromonter grupa I	r-g	56,154
6.	Elektromonter grupa II	r-g	269,40168
7.	Elektromonter grupa III	r-g	41,3112
8.	Elektromonter grupa IV	r-g	4,75
9.	Malarze grupa II	r-g	4,669
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,65248
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,17
12.	Ogrodnicy grupa I	r-g	202,04209
13.	Ogrodnicy grupa II	r-g	2,6507
14.	Robocizna	r-g	236,57575
15.	Robotnicy	r-g	305,4847
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 200,5638
17.	Robotnicy grupa II	r-g	2 375,3766
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	8,79
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>5 160,7976</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,01542
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm długości 2,4-6,3-m	m3	0,29415
3.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4-mm	m	499,2
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	25,5308
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	4,5269
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,6218
7.	Bramka piłkarska	szt	2
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	3,3145
9.	Dekiel maskujący do słupków	szt	2
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00366
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,24629
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,20849
13.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,28389
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05976
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,07811
16.	Drut DY 1,5 mm2	m	100,6
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,9555
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	219,66
19.	Fundament prefabrykowany B-160	szt	8
20.	Fundament prefabrykowany F-2	szt	1
21.	Fundament prefabrykowany pod latarnię S50	szt	3
22.	Geowłóknina drenażowa	m2	316,0555
23.	Głowica słupowa G023T Specjal	szt	1
24.	Głowica słupowa OZ2/60	szt	3
25.	Głowica słupowa OZ3/60	szt	5
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,48132
27.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	128,96
28.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x6,0-mm2 RE	m	89,44
29.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2 RE	m	325,52
30.	Kineta przepływowa PE 200 mm (tron Fi 425-mm)	szt	7
31.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	34,54604
32.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50-mm2	szt	8
33.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	90
34.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	225,623
35.	Krąg żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi-800 mm	szt	28
36.	Kręgi betonowe wys.500 mm 1000 mm	szt	4
37.	kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1
38.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt	2,436
39.	Lampa HPI-TP 250W PHILIPS SGR/640	szt	26
40.	Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 70W	szt	3
41.	Lina stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3 mm	m	109,2
42.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi-32-mm	szt	2,1
43.	Maszt MS12	szt	1
44.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	219,87747
45.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,47
46.	Nasiona traw	kg	6,168
47.	Nawiertka NWZ PE 100/40 mm	szt	1
48.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	471,1788
49.	Obudowa teleskopowa do nawietki	szt	1
50.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	78,3
51.	Oprawa OCP-70 PC/II	szt	3
52.	Oprawa Philips OPTIFLOOD MPV506	kpl	26
53.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,05473
54.	Piasek do betonów zwykłych	m3	162,04205
55.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3 528,7316
56.	Pokrywa PVC do rury karbowanej 425-mm	szt	7
57.	Pospółka	m3	74,52065
58.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	3,6288
59.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	30,06
60.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	183,6
61.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	312
62.	Rura AROTA fi 75	m	47,84
63.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0-mm, 80-mm	m	542,085
64.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	15,12
65.	Rura PVC dwudzielna perforowana, Dn-125-mm	m	84,448
66.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	124,491
67.	rury z PE 100 SDR 11 40x3,7 mm	m	107,642
68.	Siatka do bramki piłkarskiej	szt	2

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" W MAKOWARSKU

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
69.	siatka do obręczy	szt	2
70.	Siatka do siatkówki	szt	1
71.	Siatka ogrodzeniowa z drutu powlekanego tworzywem	m2	54,6
72.	skrzynki żeliwne do nawierтки	szt	1
73.	Słupki do siatkówki	szt	2
74.	Słupki z rur stalowych	kg	148,4
75.	Słup oświetleniowy SX 12/4 Elmonter Zagórków	szt	8
76.	Słup stal.ocynk.park.S-50, sześciokątny	szt	3
77.	sprzęt do koszykówki - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 105x180, obręcz wzmocniona	szt	2
78.	stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6
79.	Szpilki z prętów stalowych	szt	21,4795
80.	Tablica RG oświetlenia boisk	szt	1
81.	taśma z polietylenu (-Mp)	m	107,642
82.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	531,23394
83.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31.5mm	t	262,39697
84.	tłuczeń kamienny sortowany	m3	0,18
85.	Tuleja montażowa bramki piłkarskiej	szt	4
86.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6
87.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm2	szt	18
88.	Uchwyty metalowe	kg	5,6
89.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	2
90.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/4"	szt	1
91.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150-mm	szt	2,6851
92.	Uszczelki do rur PVC dwudzielnych	szt	33,292
93.	Woda	m3	209,70507
94.	Woda przemysłowa	m3	5,72312
95.	woda z rurociągu	m3	1,72
96.	Wodomierz do wody zimnej WS-6,0 Fi-32-mm	szt	1
97.	zaprawa cementowa M 7	m3	0,34
98.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-32-mm	szt	2
99.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm	szt	2
100.	Złącza zaciskowa PE 40/1 1/4"	szt	11,83559
101.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK	kpl	12
102.	Złącze kontrolne	szt	9
103.	Złączki PVC do rur dwudzielnych	szt	14,0476
104.	Żwir	m3	7,84

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	14,6103
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,9849
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	16,48685
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	197,0752
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	35,42287
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	1,1865
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,503
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	27,61
9.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,882
10.	Przyczepa dłużykowa	m-g	3,6
11.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4223
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	12,0652
13.	Samochód beczkowóz 4-t (1)	m-g	1,4646
14.	samochód dostawczy	m-g	0,36066
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1
16.	Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	17,06
17.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	378,7168
18.	Samochód samowyładowczy 10-15-t (1)	m-g	385,84
19.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	4,64
20.	samochód skrzyniowy	m-g	3,16
21.	samochód skrzyniowy""	m-g	1,01302
22.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,58085
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,67
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,503
25.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,64
26.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	10,84
27.	sprężarka spalinowa	m-g	3,25
28.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	92,31051
29.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100-KM) (1)	m-g	52,5537
30.	Środek transportowy (1)	m-g	15,9861
31.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	48,44078
32.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	288,08782
33.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	31,906
34.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	28,6156
35.	Wyciąg	m-g	7,416
36.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	-1,47
37.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,4383
38.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,2
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>1 725,1729</b>