

**CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## **Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.**

### **Zamówienie obejmuje:**

- a. wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, zrealizowanego zgodnie z kosztorysem, projektem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- b. obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- c. wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
- d. ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
- e. ubezpieczenie placu budowy,
- f. uporządkowanie placu budowy,
- g. przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (przejścia przez drogi, dojazdy, posesje) – Wykonawca winien dostarczyć po zakończeniu inwestycji oświadczenia właścicieli posesji o przywróceniu posesji do stanu pierwotnego,
- h. oznakowanie, zabezpieczenie niezbędnego terenu i ulic,
- i. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy,
- j. utrzymanie przejezdności ulic i dojazdów do posesji w trakcie okresu realizacji.
- k. opracowanie instrukcji BIOZ
- l. prowadzenie robót w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego wymaga wcześniejszego zgłoszenia do użytkownika sieci

Wszystkie w / w elementy zamówienia zostaną ujęte w cenie ofertowej

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia spełniać będą warunki określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 156 z 2006r. poz. 1118 ze zmianą Dz. U. nr 170 z 2006r. poz. 1217).

**Wykonawca** będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane, Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP a za skutki ewentualnych wypadków ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną.

**Wykonawca** zabezpieczy i oznakuje teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami bez dodatkowego wynagrodzenia.

**Wykonawca** udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy włącznie z wbudowanymi materiałami.

Okres gwarancji i rękojmi ustala się na **36** miesięcy, liczonych od daty odbioru końcowego na całość zamówienia.

### **Zakres inwestycji obejmuje:**

1. Budowa boiska piłkarskiego 72 x 113 m (arena boiska 68 x 105 m o nawierzchni ze sztucznej trawy o wys. 6 cm);
2. Ogrodzenie boiska wraz z piłkochwyłtami, z bramą wjazdową i bramką wejściową;
3. Odwodnienie boiska;
4. Oświetlenie obiektu (6 słupów stalowych wys. 16 m);
5. Montaż bramek do piłki nożnej.

Sztuczna nawierzchnia boiska powinna posiadać:

- kartę techniczną,
- Ważną aprobatę lub Rekomendację Techniczną ITB lub deklarację zgodności z normą PN-EN 15330,
- Atest higieniczny,
- Certyfikat FIFA Recommended 1 Star lub FIFA Recommended 2 Star lub badania laboratoryjne przeprowadzone w oparciu o standardy FIFA Quality Concept.

---

**Nazwa zamówienia:**

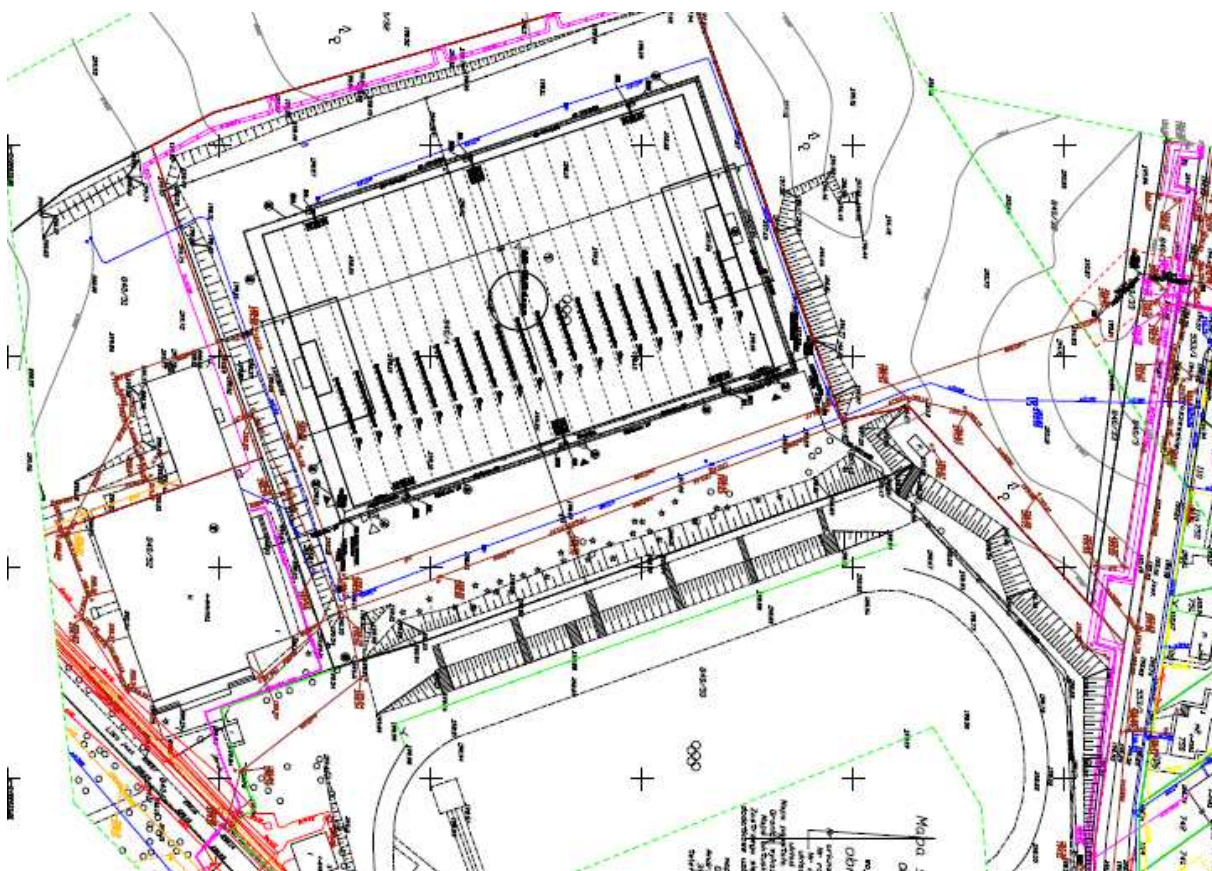
**Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.**

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

Główny przedmiot                      45.21.22.00-8      Słownictwo główne      Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Termin wykonania zamówienia: 30.06.2010r.

Mapka poglądowa



---

Nazwa zamówienia:

Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.

## Przedmiary:

Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
<b>1</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	KNR 0201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,800	1
<b>2</b>	<b>Element</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.2	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	7 140,00	1
2.3	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV-pod boiska	m2	7 140,00	1
2.4	Analiza własna: KNR 0201 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)- kształtowanie terenu 90%	m3	963,90	1
2.5	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.- kształtowanie terenu 10%	m2	107,10	1
2.6	KNR 0201 0213-0100	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,25 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	m3	2 142,00	1
2.7	KNR 0201 0214-0100	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach gruntów, grunt kat I, III (b.i.nr 8/96)	m3	2 142,00	4
<b>3</b>	<b>Element</b>	<b>DRENAŻ I ODPROWADZENIE DO KAN. DESZCZ. FI 315</b>			
3.8	KNR 0201 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III (b.i.nr 8/96)	m3	960,17	1
3.9	KNR 0201 0610-0100	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa.	m3	585,44	1
3.10	KNRw 0211 0145-0303	Rurociągi drenarskie o średnicy 10,0 cm owijane włókniną	m	1 368,00	1
3.11	KNRw 0218 0408-0500	Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk	m	29,00	1
3.12	KNRw 0218 0408-0300	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk	m	138,50	1
3.13	KNNR 0004 1417-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	2,00	1
3.14	KNNR 0004 1418-0400	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA - podstawa betonowa studni	m3	0,118	1
3.15	Analiza własna: KNNR 0004 1418-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA- trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m	2,09	1
3.16	KNNR 0004 1418-0600	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA - wyposażenie studni	kpl	1,00	1
3.17	KSNR 0004 1301-0200	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 15 cm	m2	150,75	1
3.18	KSNR 0001 0413-0201	Wykonanie obsypki rurociągu w gotowym wykopie- analogia z urobku - 30cm	m3	45,22	1
3.19	KSNR 0001 0210-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV-80% mechanicznie	m3	236,61	1
3.20	KSNR 0001 0310-0400	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii III, IV-20% ręcznie	m3	59,15	1
<b>3.1</b>	<b>ELEMENT</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ULICY KRASZEWSKIEGO</b>			
3.1.21	KNR 0231 0815-0300	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty kamienne o grubości 7 cm na podsypce piaskowej-Analogia rozebranie chodnika	m2	4,00	1
3.1.22	KNR 0231 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,00	1
3.1.23	KNR 0231 0813-0400	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	2,00	1

Nazwa zamówienia:

Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.

3.1.24	KNR 0231 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	m2	6,00	1
3.1.25	KNR 0231 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	m2	6,00	4
3.1.26	KNR 0231 0103-0100	Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I, II	m2	10,00	1
3.1.27	KNR 0231 0107-0200	Wyrównanie istniejącej budowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	3,00	1
3.1.28	KNR 0231 0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I, II	m	4,00	1
3.1.29	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	m3	0,10	1
3.1.30	KNR 0231 0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej-z demontażu	m	2,00	1
3.1.31	KNR 0231 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -z demontażu	m	2,00	1
3.1.32	KNR 0231 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -z demontażu	m	2,00	1
3.1.33	KNR 0231 1106-0100	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowa zamknięta, lepiszcze asfaltowe	t	1,092	1
3.1.34	KNR 0231 0003-0200	Chodnik z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)-Kostka brukowa z betonu 6 cm- z odzysku	m2	4,00	1
<b>4</b>	<b>Element</b>	<b>OGRODZENIE WRAZ Z PIŁKOCHWYTEM</b>			
4.35	Analiza własna: KNR 0223 0401-0100	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m, z rur stalowych o wysokości 3,0 m.-boiska piłkarskiego i do koszykówki	100 m	3,71	1
4.36	Analiza własna: KNR 0223 0401-0200	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m, z rur stalowych, dodatek za następny 1 m wysokości.-piłkochwył	100 m	0,614	2
4.37	KNR 0225 0312-0100	Budowa bram i furtek z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych	m2	16,50	1
<b>5</b>	<b>Element</b>	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
5.38	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV	m	370,70	1
5.39	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem-pod obrzeża	m3	18,54	1
5.40	KNR 0231 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	370,70	1
5.41	KNR 0231 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	7 140,00	1
5.42	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	7 140,00	1
5.43	KNR 0231 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	m2	7 140,00	-5
5.44	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7 140,00	1
5.45	KNR 0231 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2	7 140,00	1
5.46	Analiza własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej z sztucznej trawy (wysokość min. 60mm, min 153tys. włókien na 1m2, wypełnienie piaskiem kwarcowym oraz granulatem SBR	m2	7 140,00	1
<b>6</b>	<b>Element</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>			
6.47	KNR 0223 0308-0100	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3.-piłka nożna i siatkówka	m3	0,78	1
6.48	KNR 0223 0309-0201	Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa i kometki, malowanie dwukrotne farbą syntetyczną nawierzchniową powierzchni metalowych.	100 szt.	0,02	1
6.49	KNR 0223 0309-0301	Tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej (obsada przednia), malowanie dwukrotne farbą syntetyczną nawierzchniową powierzchni metalowych.	100 szt.	0,04	1
6.50	KNR 0223 0309-0701	Ramka do pokrywek na tuleje, malowanie dwukrotne farbą syntetyczną nawierzchniową powierzchni metalowych.	100 szt.	0,0200	1

Nazwa zamówienia:

Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.

6.51	KNR 0223 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek metalowódrewnianych do piłki nożnej ze złączami i śrubami.	szt.	2,00	1
<b>7</b>	<b>Element</b>	<b>TRAWNIKI</b>			
7.52	KNR 0221 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III	m2	1 000,00	1
<b>8</b>	<b>Element</b>	<b>MONTAŻ LINII KABLOWYCH</b>			
41	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	160	1
42	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	1000	1
43	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DVK 110	m	36	1
44	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie folią - kabel typu YAKY 4x70 mm2 0,6/1kV	m	170	1
45	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - kabel typu YKY 5x10mm2 0,6/1 kV	m	300	1
46	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią - kabel typu 2x2,5mm2 0,6/1kV	m	350	1
47	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5-kg/m - kabel typu YAKY 4x70mm2 0,6/1kV	m	12	1
48	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m -przewód typu YDY 3x2,5 mm2 450/750 V	m	60	1
49	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - przewód typu YDY 3x2,5 mm2 450/750 V	m	60	1
50	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	160	1
51	KNR 510/603/8	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120mm2 o napięciu do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, Al 70-mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1
52	KNNR 5/726/9	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 10mm2	szt	10	1
53	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt	102	1
<b>9</b>	<b>Element</b>	<b>MONTAŻ SZAF ZASILAJĄCYCH</b>			
54	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająca SZ	szt	6	1
55	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - układ zasilający typu ZVF 320 MHN-LA2000 380-415 w obudowie Philips lub równoważny	szt	20	1
56	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - rozłącznik Łk 10	szt	1	1
<b>10</b>	<b>Element</b>	<b>MONTAŻ MASZTÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
57	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, stalowy - maszt typu M160 z wieńcem fundamentowym prod. Elektromontaż - Rzeszów lub równoważny	szt	6	1
58	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - korona typu 2T/1,0m prod. Elektromontaż - rzeszów lub równoważna	szt	8	1
59	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa typu MVP507 NB/60 1xMHN-LA2000W/400V/842 prod. Philips lub równoważna	szt	16	1
60	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa typu MVP507 MB/60 1xMHN-LA2000W/400V/842 prod. Philips lub równoważna	szt	4	1
61	KNNR 5/1003/4 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody 1-żyłowe - przewód typu YDY 3x2,5mm2 450/750V	kpl	20	1
62	KNNR 5/1003/4 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody 1-żyłowe - przewód YDY 2x2,5mm2 450/750V	kpl	20	1
63	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt	102	1
64	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV - bednarka FeZn 25x4mm	m	20	1

Nazwa zamówienia:

Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.

65	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - pręt FeZn fi 18 mm	m	36	1
66	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm <sup>2</sup>	szt	12	1
<b>11</b>	<b>Element</b>	<b>POMIARY I URUCHOMIENIA</b>			
67	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	6	1
68	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	6	1
69	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	1
70	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	11	1
71	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20	1
72	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6	1
73	Kalkulacja własna	Regulacja ustawienia opraw	kpl	1	1
74	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	1	1
75	KNR 1321/301/4	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	15	1

Załącznikiem Opisu przedmiotu zamówienia jest: Dokumentacja oraz STWiOR.

---

Nazwa zamówienia:

Przebudowa boiska piłkarskiego w ramach programu EUROBOISKO przy ul. Kraszewskiego w Dębicy.