

**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 piłkochwytnymi, 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.



## Przedmiary:

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

| Nr  | Podstawa                               | Opis   | Ilość      | Jednostka | Krotn. |
|-----|--|--|------------|-----------|--------|
| 1   |  | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |            |           |        |
| 1   | KNR 0201 0121-0200                     | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów postojowych.   | 0,8000     | ha        |        |
| 2   |  | <b>Roboty ziemne</b>   |            |           |        |
| 2   | KNR 0201 0126-0100                     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.  | 8 136,0000 | m2        |        |
| 3   | KNR 0231 0101-0100                     | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV-pod boiska   | 8 136,0000 | m2        |        |
| 4   | Analiza własna:<br>KNR 0201 0235-0101  | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gaśnicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)- kształtowanie terenu 90%                     | 1 098,3600 | m3        |        |
| 5   | KNR 0201 0505-0100                     | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.- kształtowanie terenu 10%   | 122,0400   | m2        |        |
| 6   | KNR 0201 0213-0100                     | Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,25 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)                 | 2 142,0000 | m3        |        |
| 7   | KNR 0201 0214-0100                     | Nakłady uzupln. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntów, grunt kat I, III (b.i.nr 8/96)               | 2 142,0000 | m3        | 4,0    |
| 3   |  | <b>Drenaż i odprowadzenie do kan.deszcz fi 315 przy ul Kraszewskiego</b>   |            |           |        |
| 8   | KNR 0201 0201-0500                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III (b.i.nr 8/96)                       | 960,1744   | m3        |        |
| 9   | KNR 0201 0610-0100                     | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa.   | 585,4356   | m3        |        |
| 10  | KNRw 0211 0145-0303                    | Rurociągi drenarskie o średnicy 10,0 cm owijane włókniną   | 1 368,0000 | m         |        |
| 11  | KNRw 0218 0408-0500                    | Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk   | 29,0000    | m         |        |
| 12  | KNRw 0218 0408-0200                    | Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk   | 138,5000   | m         |        |
| 13  | KNNR 0004 1417-0101                    | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym  | 2,0000     | szt.      |        |
| 14  | KNNR 0004 1418-0400                    | Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA - podstawa betonowa studni  | 0,1178     | m3        |        |
| 15  | Analiza własna:<br>KNNR 0004 1418-0100 | Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA- trzon studni z rur o średnicy 1000 mm  | 2,0900     | m         |        |
| 16  | KNNR 0004 1418-0600                    | Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA - wyposażenie studni  | 1,0000     | kpl       |        |
| 17  | KSNR 0004 1301-0200                    | Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 15 cm   | 150,7500   | m2        |        |
| 18  | KSNR 0001 0413-0201                    | Wykonanie obsypki rurociągu w gotowym wykopie- analogia z urobku - 30cm  | 45,2250    | m3        |        |
| 19  | KSNR 0001 0210-0200                    | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV-80% mechanicznie | 236,6060   | m3        |        |
| 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  | 59,1515    | m3        |        |
| 3.1 |  | <b>Odtworzenie nawierzchni ulicy Kraszewskiego</b>   |            |           |        |
| 21  | KNR 0231 0815-0300                     | Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych. płyty kamienne o grubości 7 cm na podsypce piaskowej-Analogia rozebranie chodnika                                 | 4,0000     | m2        |        |
| 22  | KNR 0231 0814-0200                     | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  | 2,0000     | m         |        |
| 23  | KNR 0231 0813-0400                     | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej   | 2,0000     | m         |        |

Nazwa zamówienia:

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

|    |                                       |  |             |          |     |
|----|---------------------------------------|--|-------------|----------|-----|
| 24 | KNR 0231 0803-0100                    | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm   | 6,0000      | m2       |     |
| 25 | KNR 0231 0803-0200                    | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm   | 6,0000      | m2       | 4,0 |
| 26 | KNR 0231 0103-0100                    | Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I, II  | 10,0000     | m2       |     |
| 27 | KNR 0231 0107-0200                    | Wyrównanie istniejącej budowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm                             | 3,0000      | m3       |     |
| 28 | KNR 0231 0401-0300                    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I, II  | 4,0000      | m        |     |
| 29 | KNR 0231 0402-0400                    | Ławy pod krawężniki z betonu z oporem  | 0,1000      | m3       |     |
| 30 | KNR 0231 0403-0400                    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo piaskowej-z demontażu   | 2,0000      | m        |     |
| 31 | KNR 0231 0407-0500                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -z demontażu                                     | 2,0000      | m        |     |
| 32 | KNR 0231 0407-0500                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -z demontażu                                     | 2,0000      | m        |     |
| 33 | KNR 0231 1106-0100                    | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanka mineralno asfaltowa, grysowa zamknięta, lepiszcze asfaltowe   | 1,0920      | t        |     |
| 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     | 4,0000      | m2       |     |
| 4  |                                       | <b>Ogrodzenie wraz z piłkochwytem</b>  |             |          |     |
| 35 | Analiza własna:<br>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        | 3,7070      | 100 m    |     |
| 36 | Analiza własna:<br>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.-piłkochwyty               | 0,6140      | 100 m    | 2,0 |
| 37 | KNR 0225 0312-0100                    | Budowa bram i furtek z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur stalowych  | 16,5000     | m2       |     |
| 5  |                                       | <b>Boisko do piłki nożnej</b>  |             |          |     |
| 38 | KNR 0231 0401-0400                    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV  | 370,7000    | m        |     |
| 39 | KNR 0231 0402-0400                    | Ławy pod krawężniki z betonu z oporem-pod obrzeża  | 18,5350     | m3       |     |
| 40 | KNR 0231 0407-0400                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | 370,7000    | m        |     |
| 41 | KNR 0231 0104-0500                    | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm                                  | 8 136,0000  | m2       |     |
| 42 | KNR 0231 0114-0500                    | Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | 8 136,0000  | m2       |     |
| 43 | KNR 0231 0114-0600                    | Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm  | -8 136,0000 | m2       | 5,0 |
| 44 | KNR 0231 0114-0700                    | Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | 8 136,0000  | m2       |     |
| 45 | KNR 0231 0114-0800                    | Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm  | 8 136,0000  | m2       |     |
| 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 | 8 136,0000  | m2       |     |
| 6  |                                       | <b>Dostawa i montaż wyposażenia</b>  |             |          |     |
| 47 | KNR 0223 0308-0100                    | Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3.-piłka nożna i siatkówka   | 0,7800      | m3       |     |
| 48 | KNR 0223 0309-0201                    | Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa i kometki, malowanie dwukrotnie farbą syntetyczną nawierzchniową powierzchni metalowych.                   | 0,0200      | 100 szt. |     |
| 49 | KNR 0223 0309-0301                    | Tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej (obsada przednia), malowanie dwukrotnie farbą syntetyczną nawierzchniową powierzchni metalowych.                | 0,0400      | 100 szt. |     |
| 50 | KNR 0223 0309-0701                    | Ramka do pokrywek na tuleje, malowanie dwukrotnie farbą syntetyczną nawierzchniową powierzchni metalowych.   | 0,0200      | 100 szt. |     |
| 51 | KNR 0223 0310-0700                    | Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek metalowódrewnianych do piłki nożnej ze złączami i śrubami.                                      | 2,0000      | szt.     |     |

Nazwa zamówienia:

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

|           |                    |  |              |              |               |
|-----------|--------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 7         |                    | <b>Trawniki</b>  |              |              |               |
| 52        | KNR 0221 0401-0200 | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III  | 1 000,0000   | m2           |               |
| <b>Nr</b> | <b>Podstawa</b>    | <b>Opis</b>  | <b>Jedn.</b> | <b>Ilość</b> | <b>Krotn.</b> |
| <b>8</b>  | <b>Element</b>     | <b>MONTAŻ LINII KABLOWYCH</b>  |              |              |               |
| 53        | KNNR 5/701/3       | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV   | m3           | 160          | 1             |
| 54        | KNNR 5/706/1       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m  | m            | 1000         | 1             |
| 55        | KNNR 5/705/1       | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - rura DVK 110  | m            | 36           | 1             |
| 56        | 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             |
| 57        | 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             |
| 58        | 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             |
| 59        | 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             |
| 60        | 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             |
| 61        | 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             |
| 62        | KNNR 5/702/3       | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV   | m3           | 160          | 1             |
| 63        | KNR 510/603/8      | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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             |
| 64        | KNNR 5/726/9       | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 10mm2   | szt          | 10           | 1             |
| 65        | 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>  |              |              |               |
| 66        | KNNR 5/403/3       | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająca SZ   | szt          | 6            | 1             |
| 67        | 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             |
| 68        | 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>  |              |              |               |
| 69        | 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             |
| 70        | 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             |
| 71        | 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             |
| 72        | 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             |
| 73        | KNNR 5/1003/4 (1)  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12-m, przewody 1-żyłowe - przewód typu YDY 3x2,5mm2 450/750V                           | kpl          | 20           | 1             |
| 74        | KNNR 5/1003/4 (1)  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12-m, przewody 1-żyłowe - przewód YDY 2x2,5mm2 450/750V                                | kpl          | 20           | 1             |
| 75        | KNNR 5/1203/8      | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2  | szt          | 102          | 1             |
| 76        | KNNR 5/605/6       | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV - bednarka FeZn 25x4mm  | m            | 20           | 1             |
| 77        | KNNR 5/605/8       | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - pręt FeZn fi 18 mm   | m            | 36           | 1             |

Nazwa zamówienia:

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

|           |                   |  |         |    |   |
|-----------|-------------------|--|---------|----|---|
| 78        | 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>  |         |    |   |
| 79        | KNP 1813/1301/1   | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól  | szt     | 6  | 1 |
| 80        | KNNR 5/1302/2     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy  | odcinek | 6  | 1 |
| 81        | KNNR 5/1302/3     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy  | odcinek | 1  | 1 |
| 82        | KNNR 5/1302/4     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy  | odcinek | 11 | 1 |
| 83        | KNNR 5/1301/1     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | pomiar  | 20 | 1 |
| 84        | KNNR 5/1304/1     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  | szt     | 6  | 1 |
| 85        | Kalkulacja własna | Regulacja ustawienia oprav   | kpl     | 1  | 1 |
| 86        | 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 |
| 87        | 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.