

|   |                   |
|---|-------------------|
| Wartość kosztorysowa  | <b>92.153,49</b>  |
| Podatek VAT 23%   | <b>21.195,30</b>  |
| Cena kosztorysowa   | <b>113.348,79</b> |
| Słownie: sto trzynaście tysięcy trzysta czterdzieści osiem i 79/100 PLN |                   |

# Kosztorys Inwestorski

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Obiekt PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO  
Kod CPV 4531000-3  
Budowa DZIAŁKA 593/1, 593/3, OBRĘB 0001 MIASTO WĄBRZEŻNO  
Inwestor ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH , UL. WOLNOŚCI 35, 87-200 WĄBRZEŻNO

Poziom cen SEKOCENBUD II kwartał 2022r.

Stawka robocizny 21,82 PLN/r-g  
Koszty zakupu 8,3%  
Koszty pośrednie 65,9% R+S  
Zysk 11,1% R+S+Kp(R+S)

Sporządził inż. Marek Brózdowski

Golub-Dobrzyń 20 lipiec 2022 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm      | Ilość   |
|----|---------------------|--|---------|---------|
|    |                     | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>  |         |         |
| 1  | KNR 5-08<br>0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi                          | szt     | 1,000   |
| 2  | KNR 4-03<br>1202/02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego  | pomiar  | 1,000   |
| 3  | KNR 4-03<br>1001/09 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym  | m       | 10,000  |
| 4  | KNR 4-03<br>1014/01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m3      | 0,010   |
| 5  | KNR 4-03<br>1012/02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m       | 10,000  |
| 6  | KNR 5-08<br>0108/03 | Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  | m       | 10,000  |
| 7  | KNR 5-08<br>0611/02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III  | m       | 118,000 |
| 8  | KNR 2-31<br>0815/01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej                                | m2      | 15,600  |
| 9  | KNR 2-31<br>0502/01 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  | m2      | 15,600  |
| 10 | KNR 2-01<br>0701/02 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m   | m       | 209,000 |
| 11 | KNR 2-01<br>0704/02 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m   | m       | 209,000 |
| 12 | KNR 5-10<br>0301/01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | m       | 418,000 |
| 13 | KNR 5-10<br>0303/01 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm  | m       | 6,000   |
| 14 | KNR 4-03<br>1006/20 | Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm  | otworów | 3,000   |
| 15 | KNR 5-10<br>0103/01 | Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm | m       | 222,000 |
| 16 | KNR 5-10<br>0114/01 | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m  | m       | 16,000  |
| 17 | KNR 4-03<br>0902/01 | Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2   | szt     | 8,000   |
| 18 | KNR 4-03<br>1203/03 | Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej  | odcinek | 8,000   |
| 19 | KNR 5-08<br>0807/07 | Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu  | szt     | 2,000   |
| 20 | KNR 5-08<br>0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi                          | szt     | 1,000   |
| 21 | KNR 5-10<br>1004/03 | Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)   | m       | 6,000   |
| 22 | KNR 5-08<br>0814/06 | Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie  | szt     | 6,000   |
| 23 | KNR 5-08<br>0812/03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce   | szt     | 6,000   |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm     | Ilość   |
|----|---------------------|--|--------|---------|
| 24 | KNR 2-01<br>0708/03 | Wykopy mechaniczne z zasypianiem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świda mechanicznego na ciągniku kołowym | m3     | 3,000   |
| 25 | KNR 5-10<br>0709/05 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III  | szt    | 4,000   |
| 26 | KNR 5-10<br>1001/01 | Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów   | szt    | 4,000   |
| 27 | KNR 5-10<br>1004/01 | Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)  | m      | 176,000 |
| 28 | KNR 5-10<br>1002/03 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie   | szt    | 4,000   |
| 29 | KNR 5-10<br>1005/02 | Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku  | szt    | 16,000  |
| 30 | KNR 5-08<br>0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce   | szt    | 96,000  |
| 31 | KNR 4-03<br>1205/01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie  | pomiar | 1,000   |
| 32 | KNR 4-03<br>1205/02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie  | pomiar | 3,000   |
| 33 | KNR 4-03<br>1205/05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie   | pomiar | 1,000   |
| 34 | KNR 4-03<br>1205/06 | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie   | pomiar | 15,000  |
| 35 | KNR 4-03<br>1206/06 | Pomiar natężenia oświetlenie   | kpl    | 1,000   |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość          |
|----|---|-----|--------|--------|-------------|------------------|
|    | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>   |     |        |        |             | <b>92.153,49</b> |
| 1  | KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi<br>1,000 szt |     |        |        | 93,32       | 93,32            |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,22   | 21,82  | 4,80        |                  |
|    | <b>Materiały</b><br>Rozłącznik R303 16A   | szt | 1      | 78,00  | 78,00       |                  |
| 2  | KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego<br>1,000 pomiar  |     |        |        | 70,78       | 70,78            |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,88   | 21,82  | 19,20       |                  |
|    | Elektromonterzy gr.IV   | r-g | 0,88   | 21,82  | 19,20       |                  |
|    |   |     |        |        | 38,40       |                  |
| 3  | KNR 4-03 1001/09 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym<br>10,000 m  |     |        |        | 4,44        | 44,40            |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II   | r-g | 0,1103 | 21,82  | 2,41        |                  |
| 4  | KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0,010 m3   |     |        |        | 367,09      | 3,67             |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II   | r-g | 4,03   | 21,82  | 87,93       |                  |
|    | <b>Materiały</b><br>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków   | t   | 0,191  | 420,00 | 80,22       |                  |
|    | Piasek do betonów zwykłych  | m3  | 1,1    | 46,00  | 50,60       |                  |
|    | Wapno gaszone (ciasto wapienne)   | m3  | 0,16   | 320,00 | 51,20       |                  |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 4      |        | 7,28        |                  |
|    |   |     |        |        | 189,30      |                  |
| 5  | KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm<br>10,000 m   |     |        |        | 2,11        | 21,10            |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II   | r-g | 0,0525 | 21,82  | 1,15        |                  |
| 6  | KNR 5-08 0108/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>10,000 m                            |     |        |        | 9,48        | 94,80            |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,1324 | 21,82  | 2,89        |                  |
|    | <b>Materiały</b><br>Rury winidurkowe PCV 37   | m   | 1,04   | 3,60   | 3,74        |                  |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 0,09        |                  |
|    |   |     |        |        | 3,84        |                  |
| 7  | KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III<br>118,000 m   |     |        |        | 45,80       | 5.404,40         |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II   | r-g | 0,6986 | 21,82  | 15,24       |                  |
|    | Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,0624 | 21,82  | 1,36        |                  |
|    |   |     |        |        | 16,61       |                  |
|    | <b>Materiały</b><br>Bednarka ocynkowana 25x4  | m   | 1,04   | 7,60   | 7,90        |                  |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 0,20        |                  |
|    |   |     |        |        | 8,10        |                  |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Spawarka transformatorowa do 500A  | m-g | 0,3984 | 8,74   | 3,48        |                  |
| 8  | KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej<br>15,600 m2       |     |        |        | 3,92        | 61,15            |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.II   | r-g | 0,0974 | 21,82  | 2,13        |                  |
| 9  | KNR 2-31 0502/01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br>15,600 m2                                   |     |        |        | 430,17      | 6.710,65         |
|    | <b>Robocizna</b><br>Brukarze gr.II  | r-g | 0,2404 | 21,82  | 5,25        |                  |
|    | Robotnicy gr.II   | r-g | 0,3192 | 21,82  | 6,96        |                  |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena  | Koszt jedn. | Wartość  |
|----|--|-----|--------|-------|-------------|----------|
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |       | 12,21       |          |
|    | Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm  | szt | 8,09   | 46,00 | 372,14      |          |
|    | Piasek   | m3  | 0,063  | 36,00 | 2,27        |          |
|    | Woda   | m3  | 0,025  | 5,80  | 0,14        |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 0,5    |       | 1,87        |          |
|    |  |     |        |       | 376,43      |          |
| 10 | KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m<br>209,000 m   |     |        |       | 29,95       | 6.259,55 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,7448 | 21,82 | 16,25       |          |
| 11 | KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m<br>209,000 m   |     |        |       | 12,38       | 2.587,42 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,3078 | 21,82 | 6,72        |          |
| 12 | KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m<br>418,000 m  |     |        |       | 3,93        | 1.642,74 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 0,0126 | 21,82 | 0,27        |          |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Piasek   | m3  | 0,056  | 36,00 | 2,02        |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |       | 0,04        |          |
|    |  |     |        |       | 2,06        |          |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |          |
|    | Samochód samowyładowczy 5t   | m-g | 0,008  | 81,00 | 0,65        |          |
| 13 | KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm<br>6,000 m  |     |        |       | 26,80       | 160,80   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 0,1282 | 21,82 | 2,80        |          |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana  | m   | 1,04   | 8,60  | 8,94        |          |
|    | Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm   | szt | 0,3    | 32,60 | 9,78        |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |       | 0,37        |          |
|    |  |     |        |       | 19,10       |          |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |          |
|    | Samochód dostawczy 0,9t  | m-g | 0,0039 | 74,00 | 0,29        |          |
|    | Samochód skrzyniowy 5t   | m-g | 0,0055 | 42,00 | 0,23        |          |
|    |  |     |        |       | 0,52        |          |
| 14 | KNR 4-03 1006/20 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm<br>3,000 otworów  |     |        |       | 139,35      | 418,05   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 3,465  | 21,82 | 75,61       |          |
| 15 | KNR 5-10 0103/01 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm<br>222,000 m |     |        |       | 37,99       | 8.433,78 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 0,0461 | 21,82 | 1,01        |          |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |       |             |          |
|    | Kabel YKYżo 5x6  | m   | 1,04   | 26,92 | 28,00       |          |
|    | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40   | kg  | 0,0004 | 6,40  | 0,003       |          |
|    | Benzyna do ekstrakcji  | dm3 | 0,0053 | 11,60 | 0,06        |          |
|    | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg  | 0,009  | 15,60 | 0,14        |          |
|    | Opaski kablowe OKi   | szt | 0,1    | 1,74  | 0,17        |          |
|    | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm   | m2  | 0,42   | 2,60  | 1,09        |          |
|    | Słupki oznaczeniowe SO   | szt | 0,015  | 26,00 | 0,39        |          |
|    | Taśma Denso izolacyjna   | m2  | 0,0002 | 4,78  | 0,0010      |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |       | 0,60        |          |
|    |  |     |        |       | 30,46       |          |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |          |
|    | Samochód dostawczy 0,9t  | m-g | 0,0067 | 74,00 | 0,50        |          |
|    | Samochód skrzyniowy 5t   | m-g | 0,0082 | 42,00 | 0,34        |          |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|--------|-------------|---------|
|    | Przyczepa do przewożenia kabli 4t   | m-g | 0,0043 | 8,10   | 0,03        |         |
|    | Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)  | m-g | 0,0043 | 53,20  | 0,23        |         |
|    | Żuraw samochodowy 4t  | m-g | 0,0043 | 141,00 | 0,61        |         |
|    |   |     |        |        | 1,71        |         |
| 16 | KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m<br>16,000 m  |     |        |        | 38,07       | 609,12  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.II   | r-g | 0,0947 | 21,82  | 2,07        |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Kabel YKYżo 5x6   | m   | 1,04   | 26,92  | 28,00       |         |
|    | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40  | kg  | 0,0002 | 6,40   | 0,001       |         |
|    | Benzyna do ekstrakcji   | dm3 | 0,003  | 11,60  | 0,03        |         |
|    | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)   | kg  | 0,0361 | 15,60  | 0,56        |         |
|    | Opaski kablowe OKi  | szt | 0,08   | 1,74   | 0,14        |         |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2      |        | 0,57        |         |
|    |   |     |        |        | 29,31       |         |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Samochód dostawczy 0,9t   | m-g | 0,0067 | 74,00  | 0,50        |         |
|    | Przyczepa do przewożenia kabli 4t   | m-g | 0,0043 | 8,10   | 0,03        |         |
|    | Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)  | m-g | 0,0043 | 53,20  | 0,23        |         |
|    | Żuraw samochodowy 4t  | m-g | 0,0043 | 141,00 | 0,61        |         |
|    |   |     |        |        | 1,37        |         |
| 17 | KNR 4-03 0902/01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2<br>8,000 szt                                    |     |        |        | 50,54       | 404,32  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,0525 | 21,82  | 1,15        |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Końcówki kablowe fi 6   | szt | 5      | 8,60   | 43,00       |         |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 4      |        | 1,72        |         |
|    |   |     |        |        | 44,72       |         |
| 18 | KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej<br>8,000 odcinek   |     |        |        | 120,65      | 965,20  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III  | r-g | 1,5    | 21,82  | 32,73       |         |
|    | Elektromonterzy gr.IV   | r-g | 1,5    | 21,82  | 32,73       |         |
|    |   |     |        |        | 65,46       |         |
| 19 | KNR 5-08 0807/07 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu<br>2,000 szt   |     |        |        | 0,97        | 1,94    |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.II   | r-g | 0,0242 | 21,82  | 0,53        |         |
| 20 | KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi<br>1,000 szt |     |        |        | 178,88      | 178,88  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,22   | 21,82  | 4,80        |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5   | szt | 1      | 157,00 | 157,00      |         |
| 21 | KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)<br>6,000 m  |     |        |        | 7,53        | 45,18   |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.II   | r-g | 0,015  | 21,82  | 0,33        |         |
|    | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,015  | 21,82  | 0,33        |         |
|    |   |     |        |        | 0,65        |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Przewód Lyg 6   | m   | 1,04   | 5,50   | 5,72        |         |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2      |        | 0,11        |         |
|    |   |     |        |        | 5,83        |         |
| 22 | KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie<br>6,000 szt   |     |        |        | 11,13       | 66,78   |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Elektromonterzy gr.III  | r-g | 0,0347 | 21,82  | 0,76        |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena     | Koszt jedn. | Wartość   |
|----|--|-----|--------|----------|-------------|-----------|
|    | Końcówki kablowe fi 6mm2   | szt | 1,02   | 8,60     | 8,77        |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |          | 0,22        |           |
|    |  |     |        |          | 8,99        |           |
| 23 | KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>6,000 szt   |     |        |          | 0,93        | 5,58      |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III   | r-g | 0,0231 | 21,82    | 0,50        |           |
| 24 | KNR 2-01 0708/03 Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świda mechanicznego na ciągniku kołowym<br>3,000 m3 |     |        |          | 130,92      | 392,76    |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I   | r-g | 1,7069 | 21,82    | 37,24       |           |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m   | m-g | 0,3345 | 101,00   | 33,78       |           |
| 25 | KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III<br>4,000 szt  |     |        |          | 2.593,81    | 10.375,24 |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.III   | r-g | 6,27   | 21,82    | 136,81      |           |
|    | <b>Materiały</b><br>Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"   | szt | 1      | 1.640,00 | 1.640,00    |           |
|    | Cement portlandzki 35  | kg  | 110    | 0,35     | 38,50       |           |
|    | Żwir 20-80mm   | m3  | 0,243  | 58,00    | 14,09       |           |
|    | Piasek   | m3  | 0,123  | 36,00    | 4,43        |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |          | 33,94       |           |
|    |  |     |        |          | 1.730,96    |           |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Żuraw samochodowy 4t  | m-g | 1,64   | 141,00   | 231,24      |           |
|    | Samochód skrzyniowy 5t   | m-g | 0,45   | 42,00    | 18,90       |           |
|    | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t  | m-g | 0,4    | 8,10     | 3,24        |           |
|    |  |     |        |          | 253,38      |           |
| 26 | KNR 5-10 1001/01 Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów<br>4,000 szt   |     |        |          | 349,97      | 1.399,88  |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II  | r-g | 2,43   | 21,82    | 53,02       |           |
|    | <b>Materiały</b><br>Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 4 szt.  | szt | 1      | 216,00   | 216,00      |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |          | 4,32        |           |
|    |  |     |        |          | 220,32      |           |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy 0,9t   | m-g | 0,1    | 74,00    | 7,40        |           |
| 27 | KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)<br>176,000 m  |     |        |          | 16,76       | 2.949,76  |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II  | r-g | 0,029  | 21,82    | 0,63        |           |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,029  | 21,82    | 0,63        |           |
|    |  |     |        |          | 1,27        |           |
|    | <b>Materiały</b><br>Przewód OWY 3x2,5mm2   | m   | 1,04   | 7,84     | 8,15        |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |          | 0,16        |           |
|    |  |     |        |          | 8,32        |           |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny  | m-g | 0,03   | 98,00    | 2,94        |           |
| 28 | KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie<br>4,000 szt   |     |        |          | 894,80      | 3.579,20  |
|    | <b>Robocizna</b><br>Elektromonterzy gr.II  | r-g | 0,96   | 21,82    | 20,95       |           |
|    | <b>Materiały</b><br>Poprzeczka stalowa ocynkowana pod cztery oprawy gr.4mm "strefy II"   | szt | 1      | 680,00   | 680,00      |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2      |          | 13,60       |           |
|    |  |     |        |          | 693,60      |           |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 5t  | m-g | 0,19   | 42,00    | 7,98        |           |
|    | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny   | m-g | 0,5    | 98,00    | 49,00       |           |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena     | Koszt jedn. | Wartość           |
|----|--|-----|-------|----------|-------------|-------------------|
|    |  |     |       |          | 56,98       |                   |
| 29 | KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw ręciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku<br>16,000 szt   |     |       |          | 2.418,38    | 38.694,08         |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 0,3   | 21,82    | 6,55        |                   |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,3   | 21,82    | 6,55        |                   |
|    |  |     |       |          | 13,09       |                   |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna   | kpl | 1     | 2.160,00 | 2.160,00    |                   |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2     |          | 43,20       |                   |
|    |  |     |       |          | 2.203,20    |                   |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |          |             |                   |
|    | Samochód dostawczy 0,9t  | m-g | 0,06  | 74,00    | 4,44        |                   |
| 30 | KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce<br>96,000 szt              |     |       |          | 0,80        | 76,80             |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.III   | r-g | 0,02  | 21,82    | 0,44        |                   |
| 31 | KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie<br>1,000 pomiar               |     |       |          | 49,87       | 49,87             |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.III   | r-g | 0,62  | 21,82    | 13,53       |                   |
|    | Elektromonterzy gr.IV  | r-g | 0,62  | 21,82    | 13,53       |                   |
|    |  |     |       |          | 27,06       |                   |
| 32 | KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie<br>3,000 pomiar |     |       |          | 22,52       | 67,56             |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.III   | r-g | 0,28  | 21,82    | 6,11        |                   |
|    | Elektromonterzy gr.IV  | r-g | 0,28  | 21,82    | 6,11        |                   |
|    |  |     |       |          | 12,22       |                   |
| 33 | KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie<br>1,000 pomiar  |     |       |          | 20,11       | 20,11             |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.III   | r-g | 0,25  | 21,82    | 5,46        |                   |
|    | Elektromonterzy gr.IV  | r-g | 0,25  | 21,82    | 5,46        |                   |
|    |  |     |       |          | 10,91       |                   |
| 34 | KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie<br>15,000 pomiar   |     |       |          | 11,26       | 168,90            |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.III   | r-g | 0,14  | 21,82    | 3,05        |                   |
|    | Elektromonterzy gr.IV  | r-g | 0,14  | 21,82    | 3,05        |                   |
|    |  |     |       |          | 6,11        |                   |
| 35 | KNR 4-03 1206/06 Pomiar natężenia oświetlenie<br>1,000 kpl   |     |       |          | 95,72       | 95,72             |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |          |             |                   |
|    | Elektromonterzy gr.III   | r-g | 2,38  | 21,82    | 51,93       |                   |
|    | Razem  |     |       |          |             | 92.153,49         |
|    | Podatek VAT 23%  |     |       |          |             | 21.195,30         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>  |     |       |          |             | <b>113.348,79</b> |



## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Podstawa, opis robót   | Jm      | Ilość   | Cena     | Wartość           |
|----|--|---------|---------|----------|-------------------|
|    | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>  |         |         |          | <b>92.153,49</b>  |
| 1  | KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi   | szt     | 1,000   | 93,32    | 93,32             |
| 2  | KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego   | pomiar  | 1,000   | 70,78    | 70,78             |
| 3  | KNR 4-03 1001/09 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym   | m       | 10,000  | 4,44     | 44,40             |
| 4  | KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m3      | 0,010   | 367,09   | 3,67              |
| 5  | KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm  | m       | 10,000  | 2,11     | 21,10             |
| 6  | KNR 5-08 0108/03 Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  | m       | 10,000  | 9,48     | 94,80             |
| 7  | KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III   | m       | 118,000 | 45,80    | 5.404,40          |
| 8  | KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej   | m2      | 15,600  | 3,92     | 61,15             |
| 9  | KNR 2-31 0502/01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem   | m2      | 15,600  | 430,17   | 6.710,65          |
| 10 | KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m  | m       | 209,000 | 29,95    | 6.259,55          |
| 11 | KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m  | m       | 209,000 | 12,38    | 2.587,42          |
| 12 | KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m   | m       | 418,000 | 3,93     | 1.642,74          |
| 13 | KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm   | m       | 6,000   | 26,80    | 160,80            |
| 14 | KNR 4-03 1006/20 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm   | otworów | 3,000   | 139,35   | 418,05            |
| 15 | KNR 5-10 0103/01 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm                        | m       | 222,000 | 37,99    | 8.433,78          |
| 16 | KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m   | m       | 16,000  | 38,07    | 609,12            |
| 17 | KNR 4-03 0902/01 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 6mm2  | szt     | 8,000   | 50,54    | 404,32            |
| 18 | KNR 4-03 1203/03 Badanie linii sterowniczej 20-żyłowej   | odcinek | 8,000   | 120,65   | 965,20            |
| 19 | KNR 5-08 0807/07 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu   | szt     | 2,000   | 0,97     | 1,94              |
| 20 | KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi   | szt     | 1,000   | 178,88   | 178,88            |
| 21 | KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu)  | m       | 6,000   | 7,53     | 45,18             |
| 22 | KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie   | szt     | 6,000   | 11,13    | 66,78             |
| 23 | KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce  | szt     | 6,000   | 0,93     | 5,58              |
| 24 | KNR 2-01 0708/03 Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świda mechanicznego na ciągniku kołowym | m3      | 3,000   | 130,92   | 392,76            |
| 25 | KNR 5-10 0709/05 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III   | szt     | 4,000   | 2.593,81 | 10.375,24         |
| 26 | KNR 5-10 1001/01 Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów  | szt     | 4,000   | 349,97   | 1.399,88          |
| 27 | KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)   | m       | 176,000 | 16,76    | 2.949,76          |
| 28 | KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie  | szt     | 4,000   | 894,80   | 3.579,20          |
| 29 | KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku  | szt     | 16,000  | 2.418,38 | 38.694,08         |
| 30 | KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce  | szt     | 96,000  | 0,80     | 76,80             |
| 31 | KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie   | pomiar  | 1,000   | 49,87    | 49,87             |
| 32 | KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie   | pomiar  | 3,000   | 22,52    | 67,56             |
| 33 | KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie  | pomiar  | 1,000   | 20,11    | 20,11             |
| 34 | KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie  | pomiar  | 15,000  | 11,26    | 168,90            |
| 35 | KNR 4-03 1206/06 Pomiar natężenia oświetlenie  | kpl     | 1,000   | 95,72    | 95,72             |
|    | Razem  |         |         |          | 92.153,49         |
|    | Podatek VAT 23%  |         |         |          | 21.195,30         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>  |         |         |          | <b>113.348,79</b> |

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Opis robót              | Wartość    |
|----|-------------------------|------------|
|    | INSTALACJA ELEKTRYCZNA  | 92.153,49  |
|    | <b>Razem</b>            | 92.153,49  |
|    | Podatek VAT 23%         | 21.195,30  |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b> | 113.348,79 |

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Nr | Opis robót             | Robocizna | Materiały | Sprzęt   | Kz       | Kp       | Zysk     | Ogółem     |
|----|------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|    | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | 9.904,03  | 63.048,87 | 3.047,22 | 5.233,09 | 8.534,91 | 2.384,97 | 92.153,49  |
|    | Razem                  | 9.904,03  | 63.048,87 | 3.047,22 | 5.233,09 | 8.534,91 | 2.384,97 | 92.153,49  |
|    | Podatek VAT 23%        |           |           |          |          |          |          | 21.195,30  |
|    | Ogółem kosztorys       |           |           |          |          |          |          | 113.348,79 |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Lp | Nazwa                  | Jm  | Ilość   | Cena  | Wartość         |
|----|------------------------|-----|---------|-------|-----------------|
| 1  | Brukarze gr.II         | r-g | 3,750   | 21,82 | 81,83           |
| 2  | Elektromonterzy gr.II  | r-g | 135,886 | 21,82 | 2.965,04        |
| 3  | Elektromonterzy gr.III | r-g | 55,964  | 21,82 | 1.221,13        |
| 4  | Elektromonterzy gr.IV  | r-g | 16,690  | 21,82 | 364,18          |
| 5  | Robotnicy gr.I         | r-g | 235,108 | 21,82 | 5.130,05        |
| 6  | Robotnicy gr.II        | r-g | 6,499   | 21,82 | 141,80          |
|    | Razem                  |     | 453,897 |       | <b>9.904,03</b> |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena     | Wartość          |
|----|--|-----|---------|----------|------------------|
|    | <b>Zestawienie zbiorcze</b>  |     |         |          |                  |
| 1  | Bednarka ocynkowana 25x4   | m   | 122,720 | 7,60     | 932,67           |
| 2  | Benzyna do ekstrakcji  | dm3 | 1,225   | 11,60    | 14,21            |
| 3  | Cement portlandzki 35  | kg  | 440,000 | 0,35     | 154,00           |
| 4  | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków  | t   | 0,002   | 420,00   | 0,80             |
| 5  | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm   | m2  | 93,240  | 2,60     | 242,42           |
| 6  | Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 4 szt.                      | szt | 4,000   | 216,00   | 864,00           |
| 7  | Kabel YKYżo 5x6  | m   | 247,520 | 26,92    | 6.663,24         |
| 8  | Końcówki kablowe fi 6  | szt | 40,000  | 8,60     | 344,00           |
| 9  | Końcówki kablowe fi 6mm2   | szt | 6,120   | 8,60     | 52,63            |
| 10 | Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5  | szt | 1,000   | 157,00   | 157,00           |
| 11 | Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm   | szt | 1,800   | 32,60    | 58,68            |
| 12 | Opaski kablowe OKi   | szt | 23,480  | 1,74     | 40,86            |
| 13 | Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna | kpl | 16,000  | 2.160,00 | 34.560,00        |
| 14 | Piasek do betonów zwykłych   | m3  | 0,011   | 46,00    | 0,51             |
| 15 | Piasek   | m3  | 24,883  | 36,00    | 895,78           |
| 16 | Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm  | szt | 126,204 | 46,00    | 5.805,38         |
| 17 | Poprzeczka stalowa ocynkowana pod cztery oprawy gr.4mm "strefy II"               | szt | 4,000   | 680,00   | 2.720,00         |
| 18 | Przewód Lyg 6  | m   | 6,240   | 5,50     | 34,32            |
| 19 | Przewód OWY 3x2,5mm2   | m   | 183,040 | 7,84     | 1.435,03         |
| 20 | Rozłącznik R303 16A  | szt | 1,000   | 78,00    | 78,00            |
| 21 | Rury winidurkowe PCV 37  | m   | 10,400  | 3,60     | 37,44            |
| 22 | Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana  | m   | 6,240   | 8,60     | 53,66            |
| 23 | Słupki oznaczeniowe SO   | szt | 3,330   | 26,00    | 86,58            |
| 24 | Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"                       | szt | 4,000   | 1.640,00 | 6.560,00         |
| 25 | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40   | kg  | 0,092   | 6,40     | 0,59             |
| 26 | Taśma Denso izolacyjna   | m2  | 0,044   | 4,78     | 0,21             |
| 27 | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m3  | 0,002   | 320,00   | 0,51             |
| 28 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg  | 2,576   | 15,60    | 40,18            |
| 29 | Woda   | m3  | 0,390   | 5,80     | 2,26             |
| 30 | Żwir 20-80mm   | m3  | 0,972   | 58,00    | 56,38            |
|    | Razem  |     |         |          | <b>61.891,34</b> |
|    | Materiały pomocnicze   |     |         |          | 1.157,53         |
|    | Razem  |     |         |          | <b>63.048,87</b> |
|    | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>  |     |         |          |                  |
| 1  | Bednarka ocynkowana 25x4   | m   | 122,720 | 7,60     | 932,67           |
| 2  | Benzyna do ekstrakcji  | dm3 | 1,225   | 11,60    | 14,21            |
| 3  | Cement portlandzki 35  | kg  | 440,000 | 0,35     | 154,00           |
| 4  | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków  | t   | 0,002   | 420,00   | 0,80             |
| 5  | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm   | m2  | 93,240  | 2,60     | 242,42           |
| 6  | Izolowane złącze kablowe słupowe z wkładką BiWts 10A 4 szt.                      | szt | 4,000   | 216,00   | 864,00           |
| 7  | Kabel YKYżo 5x6  | m   | 247,520 | 26,92    | 6.663,24         |
| 8  | Końcówki kablowe fi 6  | szt | 40,000  | 8,60     | 344,00           |
| 9  | Końcówki kablowe fi 6mm2   | szt | 6,120   | 8,60     | 52,63            |
| 10 | Łącznik krzywkowy Łuk 25-13/5  | szt | 1,000   | 157,00   | 157,00           |
| 11 | Łuki 2-kielichowe z PCW 90mm   | szt | 1,800   | 32,60    | 58,68            |
| 12 | Opaski kablowe OKi   | szt | 23,480  | 1,74     | 40,86            |
| 13 | Oprawa POWERLUG LED 14900lm 4000K IP65 50st szary 120202.5L011.21 lub równoważna | kpl | 16,000  | 2.160,00 | 34.560,00        |
| 14 | Piasek do betonów zwykłych   | m3  | 0,011   | 46,00    | 0,51             |
| 15 | Piasek   | m3  | 24,883  | 36,00    | 895,78           |
| 16 | Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm  | szt | 126,204 | 46,00    | 5.805,38         |
| 17 | Poprzeczka stalowa ocynkowana pod cztery oprawy gr.4mm "strefy II"               | szt | 4,000   | 680,00   | 2.720,00         |
| 18 | Przewód Lyg 6  | m   | 6,240   | 5,50     | 34,32            |
| 19 | Przewód OWY 3x2,5mm2   | m   | 183,040 | 7,84     | 1.435,03         |
| 20 | Rozłącznik R303 16A  | szt | 1,000   | 78,00    | 78,00            |
| 21 | Rury winidurkowe PCV 37  | m   | 10,400  | 3,60     | 37,44            |
| 22 | Rury z PCW przepustowe 50mm karbowana  | m   | 6,240   | 8,60     | 53,66            |
| 23 | Słupki oznaczeniowe SO   | szt | 3,330   | 26,00    | 86,58            |
| 24 | Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątny h=8m gr4mm "strefy II"                       | szt | 4,000   | 1.640,00 | 6.560,00         |
| 25 | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40   | kg  | 0,092   | 6,40     | 0,59             |
| 26 | Taśma Denso izolacyjna   | m2  | 0,044   | 4,78     | 0,21             |
| 27 | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m3  | 0,002   | 320,00   | 0,51             |
| 28 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg  | 2,576   | 15,60    | 40,18            |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Lp | Nazwa                | Jm | Ilość | Cena  | Wartość          |
|----|----------------------|----|-------|-------|------------------|
| 29 | Woda                 | m3 | 0,390 | 5,80  | 2,26             |
| 30 | Żwir 20-80mm         | m3 | 0,972 | 58,00 | 56,38            |
|    | Razem                |    |       |       | <b>61.891,34</b> |
|    | Materiały pomocnicze |    |       |       | 1.157,53         |
|    | Razem                |    |       |       | <b>63.048,87</b> |

## PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość  | Cena   | Wartość         |
|----|---|-----|--------|--------|-----------------|
|    | <b>Zestawienie zbiorcze</b>   |     |        |        |                 |
| 1  | Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)  | m-g | 1,023  | 53,20  | 54,44           |
| 2  | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny                        | m-g | 7,280  | 98,00  | 713,44          |
| 3  | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t                                   | m-g | 1,600  | 8,10   | 12,96           |
| 4  | Przyczepa do przewożenia kabli 4t                                       | m-g | 1,023  | 8,10   | 8,29            |
| 5  | Samochód dostawczy 0,9t   | m-g | 2,978  | 74,00  | 220,37          |
| 6  | Samochód samowyladowczy 5t  | m-g | 3,344  | 81,00  | 270,86          |
| 7  | Samochód skrzyniowy 5t  | m-g | 4,413  | 42,00  | 185,37          |
| 8  | Spawarka transformatorowa do 500A                                       | m-g | 47,011 | 8,74   | 410,88          |
| 9  | Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m | m-g | 1,004  | 101,00 | 101,35          |
| 10 | Żuraw samochodowy 4t  | m-g | 7,583  | 141,00 | 1.069,26        |
|    | Razem   |     | 77,260 |        | <b>3.047,22</b> |
|    | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>   |     |        |        |                 |
| 1  | Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)  | m-g | 1,023  | 53,20  | 54,44           |
| 2  | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny                        | m-g | 7,280  | 98,00  | 713,44          |
| 3  | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t                                   | m-g | 1,600  | 8,10   | 12,96           |
| 4  | Przyczepa do przewożenia kabli 4t                                       | m-g | 1,023  | 8,10   | 8,29            |
| 5  | Samochód dostawczy 0,9t   | m-g | 2,978  | 74,00  | 220,37          |
| 6  | Samochód samowyladowczy 5t  | m-g | 3,344  | 81,00  | 270,86          |
| 7  | Samochód skrzyniowy 5t  | m-g | 4,413  | 42,00  | 185,37          |
| 8  | Spawarka transformatorowa do 500A                                       | m-g | 47,011 | 8,74   | 410,88          |
| 9  | Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m | m-g | 1,004  | 101,00 | 101,35          |
| 10 | Żuraw samochodowy 4t  | m-g | 7,583  | 141,00 | 1.069,26        |
|    | Razem   |     | 77,260 |        | <b>3.047,22</b> |