

Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KOPCIE DZIAŁKI NR EWID. 877

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **KOPCIE DZ. NR 877**

Inwestor: **GINA DZIKOWIEC, UL. DWORSKA 62 36-122 DZIKOWIEC**

Jednostka opracowująca kosztorys: **a.s.p.i Autorskie Studio Projektowo Inwestycyjne Andrzej Fałat Biernackiego 13A/39 39-300 Mielec**

Kody CPV występujące w przedmiocie zamówienia:

45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

45212220-4 - Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316100-6 – Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Data opracowania:
2017-10-13

Autor opracowania:
Krystian Łaz, asystent projektanta

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|--|--------|------------|
| | Kosztorys | BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KOPCIE DZIAŁKI NR EWID. 877 | | |
| 1 | Rozdział | BOISKO | | |
| 1.1 | Element | BOISKO | | |
| 1.1.1 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | pomiar | 1 |
| 1.1.2 | KNKRB 1/115/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm | m2 | 1 906,2500 |
| 1.1.3 | KNKRB 1/115/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr. | m2 | 1 906,2500 |
| 1.1.4 | KNR 201/229/2 (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) | m3 | 190,625 |
| 1.1.5 | KNR 201/229/8 (1) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) | m3 | 532,740 |
| 1.1.6 | Kalkulacja własna | Nawiezienie gruntu niespoistego | m3 | 2 550,000 |
| 1.1.7 | Kalkulacja własna | Umocnienie skarp płytami jomb | m2 | 300,000 |
| 1.1.8 | KNR 231/407/4 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 184,640 |
| 1.1.9 | KNR 231/104/1 | Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 1 874,746 |
| 1.1.10 | KNKRB 6/104/4 | Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna | m3 | 187,475 |
| 1.1.11 | KNKRB 6/104/5 | Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna | m3 | 93,738 |
| 1.1.12 | KNKRB 6/104/5 | Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) | m3 | 74,990 |
| 1.1.13 | KNR 202/1113/6 | Układanie trawy syntetycznej z zasypką z granulatu EPDM koloru jasno - szarego | m | 1 800,000 |
| 1.1.14 | KNR 708/804/1 | Malowanie linii na boisku | m | 341,300 |
| 1.1.15 | KNR 202/260/6 (1) | Słupy żelbetowe - fundamenty pod bramki | m3 | 0,384 |
| 1.1.16 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż bramki piłkarskiej 500x200 cm wraz z siatką | kpl | 2 |
| 1.2 | Element | PIŁKOCHWYTY, OGRODZENIE, BRAMY | | |
| 1.2.1 | KNR 202/260/6 (1) | Słupy żelbetowe - fundamenty pod piłkochwyty, bramy, furtki | m3 | 32,125 |
| 1.2.2 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm | t | 0,093 |
| 1.2.3 | KNR 202/290/1 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm | t | 0,263 |
| 1.2.4 | Kalkulacja własna | Dostawa sprefabrykowanych słupów 80x80x3, zaszczatów 40x40x3, górnych poprzeczek 40x40x3, wsporników 40x40x3 | t | 3,930 |
| 1.2.5 | Kalkulacja własna | Dostawa ogrodzenia z paneli zgrzewanych z prętów ocynkowanych i powlekanych 5/6/5 mm | m2 | 866,000 |
| 1.2.6 | Kalkulacja własna | Dostawa siatki do piłkochwyków polipropylenowy PP oko 100x100 grubość O 4mm. | m2 | 366,000 |
| 1.2.7 | Kalkulacja własna | Montaż siatki do piłkochwyków | m2 | 366 |
| 1.2.8 | Kalkulacja własna | Dostawa linek stalowych do naciągania siatki | m | 1 430,000 |
| 1.2.9 | KNR 223/404/1 | Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka na słupkach z rur, montaż słupów | m2 | 866,000 |
| 1.2.10 | KNR 231/511/2 (1) analogia | Nawierzchnie z płyt betonowych o wym. 30x30cm koloru szarego (płyty układane wzdłuż ogrodzenia) | m2 | 55,800 |
| 1.2.11 | KNP 7/135/2 | Bramy wjazdowe 3,3x2,6 m | kg | 114,492 |
| 1.2.12 | KNP 7/135/2 | Furtka 1,3x2,25 m - 2 szt | kg | 99,434 |
| 1.2.13 | KNR 223/404/1 | Zamocowanie siatki na bramie i furtce | m2 | 11,505 |
| 1.2.14 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 6,000 |
| 1.2.15 | KNR 231/104/3 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek | m2 | 6,000 |
| 1.2.16 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 6,000 |
| 1.2.17 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 6,000 |
| 1.3 | Element | DRENAŻ BOISKA SPORTOWEGO | | |
| 1.3.1 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III | m3 | 791 |
| 1.3.2 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | m2 | 342 |
| 1.3.3 | KNR 228/702/1 | Ułożenie geowłókniny | m2 | 427,000 |
| 1.3.4 | KNNR 4/1417/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE | szt | 5 |
| 1.3.5 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm | m | 171 |
| 1.3.6 | KNNR 4/1322/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne, Fi 160 mm - trójnik 160 x 160mm | szt | 15 |
| 1.3.7 | KNNR 4/1322/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne, Fi 160 mm - kolano 160 x 160mm | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|-----|----------|
| 1.3.8 | KNNR 4/1322/2 | Redukcja PVC-U dren. 160/126 | szt | 11 |
| 1.3.9 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm | m3 | 14 |
| 1.3.10 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) | m3 | 791 |
| 1.3.11 | KNR 201/610/10 | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane | m3 | 53 |
| 1.3.12 | KNR 228/703/3 (2) | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`126/113`mm | m | 224 |
| 1.3.13 | KNR 228/703/6 (1) | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`160/145`mm | m | 132 |
| 1.4 | Element | ZJAZD, PLAC UTWARDZONY TŁUCZNIEM | | |
| 1.4.1 | KNKRB 1/115/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm | m2 | 390,0000 |
| 1.4.2 | KNKRB 1/115/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr. | m2 | 390,0000 |
| 1.4.3 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm | m2 | 390,000 |
| 1.4.4 | KNR 231/113/1 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem | m2 | 390,000 |
| 1.4.5 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm | m2 | 390,000 |
| 1.4.6 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości | m2 | 390,000 |
| 1.4.7 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x20`cm, grunt kategorii III-IV | m | 102,000 |
| 1.4.8 | KNNR 6/403/3 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 102,000 |
| 1.4.9 | KSNR 6/803/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, odwodnienia, podbudowy - zjazd | m2 | 45 |
| 1.4.10 | KNR 231/511/3 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara | m2 | 80,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|----------------|--------|
| 2 | Rozdział | OŚWIETLENIE | | |
| 2.1 | Element | Rozdzielnica TO | | |
| 2.1.1 | KNRW 508/407/2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C20 | szt | 1,000 |
| 2.1.2 | KNR 403/1001/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła | m | 5 |
| 2.1.3 | KNRW 508/210/4 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, YDY 5x6 | m | 5 |
| 2.1.4 | KNKRB 5/902/2 (1) | Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm | m | 3,000 |
| 2.1.5 | KNRW 508/405/1 | Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m ² | szt | 1,000 |
| 2.1.6 | KNRW 508/407/2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C16 | szt | 1,000 |
| 2.1.7 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B6 | szt | 1,000 |
| 2.1.8 | KNRW 508/407/4 (2) | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy | szt | 1,000 |
| 2.1.9 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, stycznik | szt | 1 |
| 2.1.10 | KNRW 508/407/1 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, przycisk modułowy | szt | 1 |
| 2.1.11 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 2.1.12 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,000 |
| 2.2 | Element | Oświetlenie zewnętrzne | | |
| 2.2.1 | KNR 403/1006/22 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm | otwór | 1 |
| 2.2.2 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m ³ | 70,000 |
| 2.2.3 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 200 |
| 2.2.4 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych DVK 75 | m | 85 |
| 2.2.5 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YAKY 4x35mm ² , przykrycie folią | m | 200 |
| 2.2.6 | KSNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany stożkowy 8 m, tabliczki bezpiecznikowe | kpl | 6,000 |
| 2.2.7 | KSNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5 | kpl | 16,000 |
| 2.2.8 | KSNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - belka 1m | szt | 4,000 |
| 2.2.9 | KSNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - belka 1,5m | szt | 2,000 |
| 2.2.10 | KSNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - lampa metalohalogenkowa 400 W | szt | 16,000 |
| 2.2.11 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m ³ | 70,000 |