

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

|                    |  |
|--------------------|--|
| Kod CPV            | 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  |
| Budowa             | BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, PLACU ZABAW I OGRODZEŃ W RAMACH<br>ZADANIA PN. "ODNOWA CENTRUM MIEJSCOWOŚCI KURÓW"<br>KURÓW, DZ. NR EWID. 801, 834/3, 834/4 |
| Inwestor           | GMINA WIELUŃ<br>98-300 WIELUŃ, PL.KAZIMIERZA WLK.1   |
| Biuro kosztorysowe | P.H.U."MADA" Adam Morawiak<br>os. Bugaj 4/8, 98-300 Wieluń   |

---

Sporządził   mgr inż. Tomasz Stasiak

---

WIELUŃ 28 MAJ 2010

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm   | Ilość   |
|----|---------------------|--|------|---------|
|    |                     | <b>Roboty pomiarowe</b>  |      |         |
| 1  | KNR 2-01<br>0121/02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.<br>Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk. | ha   | 0,931   |
|    |                     | <b>Rozbiórki</b>   |      |         |
| 2  | KNR 2-31<br>0801/03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm<br><br>2*6,20*0,75  | m2   | 9,300   |
|    |                     | razem  | m2   | 9,300   |
| 3  | KNR 2-31<br>0801/04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.<br><br>(Krotność= 8)  | m2   | 9,300   |
| 4  | KNR 2-25<br>0307/03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie<br><br>305,6*1,5  | m2   | 458,400 |
|    |                     | razem  | m2   | 458,400 |
| 5  | KNR 2-01<br>0103/02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm   | szt  | 3,000   |
| 6  | KNR 2-01<br>0105/02 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)   | szt. | 3,000   |
| 7  | KNR 2-01<br>0103/03 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm   | szt  | 4,000   |
| 8  | KNR 2-01<br>0105/03 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm   | szt  | 4,000   |
| 9  | KNR 2-01<br>0103/04 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm   | szt  | 4,000   |
| 10 | KNR 2-01<br>0105/04 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm   | szt  | 4,000   |
| 11 | KNR 2-01<br>0103/05 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm   | szt  | 3,000   |
| 12 | KNR 2-01<br>0105/05 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm   | szt  | 3,000   |
| 13 | KNR 2-01<br>0103/06 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm   | szt  | 3,000   |
| 14 | KNR 2-01<br>0105/06 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm<br><br>3+20   | szt  | 23,000  |
|    |                     | razem  | szt  | 23,000  |
| 15 | KNR 2-01<br>0103/07 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm   | szt  | 2,000   |
| 16 | KNR 2-01<br>0105/07 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm   | szt  | 2,000   |
| 17 | KNR 4-04<br>1103/01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br><br>456,4*0,01+9,3*0,2                     | m3   | 6,424   |
|    |                     | razem  | m3   | 6,424   |
| 18 | KNR 4-04<br>1103/04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km                         | m3   | 6,424   |
| 19 | KNR 4-04<br>1103/05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>(Krotność= 10)   | m3   | 6,424   |
| 20 |                     | Utylizacja gruzu   | m3   | 6,424   |
|    |                     | <b>BOISKA, OGRODZENIE TERENU</b>   |      |         |
|    |                     | <b>Kort tenisowy</b>   |      |         |

| Nr | Podstawa                                     | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|----|--|--|-----|---------|
| 21 | KNR 2-01<br>0205/04                          | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>434,28*0,43  | m3  | 186,740 |
|    |  | razem  | m3  | 186,740 |
| 22 | KNR 2-01<br>0214/04                          | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)<br>434,28*0,43 | m3  | 186,740 |
|    |  | razem  | m3  | 186,740 |
| 23 | KNR 2-31<br>0103/04                          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  | m2  | 434,280 |
| 24 | KNR 2-31<br>0105/03                          | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  | m2  | 434,280 |
| 25 | KNR 2-31<br>0105/04                          | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>(Krotność= 17)  | m2  | 434,280 |
| 26 | KNR 9-11<br>0101/02                          | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym   | m2  | 434,280 |
| 27 | KNR 6<br>0113/06                             | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm  | m2  | 434,280 |
| 28 | KNR 2-31<br>0114/07                          | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm   | m2  | 434,280 |
| 29 | KNR 2-23<br>0303/05                          | Wykładzina z płyt gumowych. Analogia. Podkład elastyczny ET gr. 35mm. Nawierzchnia poliuretanowa EPDM gr. 10mm.  | m2  | 434,280 |
| 30 | KNR 2-31<br>0401/04                          | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  | m   | 110,640 |
| 31 | KNR 2-31<br>0402/04                          | Ława betonowa z oporem pod krawężniki  | m3  | 9,128   |
| 32 | KNR 2-31<br>0403/06                          | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce piaskowej   | m   | 110,640 |
| 33 |  | Montaż urządzeń boiska   | kpl | 1,000   |
| 34 | KNR 2-23<br>0401/01 +<br>KNR 2 23<br>0401-02 | Piłkochwyty  | m   | 40,000  |
|    |  | <b>Boisko do gry w siatkówkę plażową</b>   |     |         |
| 35 | KNR 2-01<br>0205/04                          | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km   | m3  | 163,240 |
| 36 | KNR 2-01<br>0214/04                          | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)                | m3  | 163,240 |
| 37 | KNR 2-31<br>0105/03                          | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  | m2  | 308,000 |
| 38 | KNR 2-31<br>0105/04                          | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm<br>(Krotność= 17)   | m2  | 308,000 |
| 39 | KNR 9-11<br>0101/02                          | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. Analogia. Warstwa separacyjna  | m2  | 308,000 |
| 40 | KNR 2-31<br>0103/04                          | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV   | m2  | 308,000 |
| 41 | KNR 9-11<br>0101/02                          | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym   |     |         |

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm   | Ilość     |
|----|---------------------|---|------|-----------|
|    |                     |   | m2   | 308,000   |
| 42 | KNR 2-23<br>0301/04 | Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru  | m3   | 92,400    |
| 43 | KNR 2-31<br>0401/04 | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe   | m    | 72,250    |
| 44 | KNR 2-31<br>0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki   | m3   | 10,975    |
| 45 | KNR 2-31<br>0407/03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Analogia. Obrzeże betonowe z elastyczną nakładką poliuretanowo-gumową.                  | m    | 72,250    |
| 46 |                     | Montaż urządzeń boiska  | kpl  | 1,000     |
|    |                     | <b>Boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej</b>   |      |           |
| 47 | KNR 2-21<br>0207/02 | Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III<br><br>(Krotność= 2)   | ha   | 0,638     |
| 48 | KNR 2-01<br>0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki   | m2   | 6.380,000 |
| 49 | KNR 2-01<br>0229/03 | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))   | m3   | 957,000   |
| 50 | KNR 2-01<br>0229/04 | Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))<br>(Krotność= 3) | m3   | 957,000   |
| 51 | KNR 2-31<br>0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br>6380+9,30   | m2   | 6.389,300 |
|    |                     | razem   | m2   | 6.389,300 |
| 52 | KNR 9-11<br>0101/02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. Analogia. Ułożenie siatki przeciw kretom.                                     | m2   | 6.380,000 |
| 53 | KNR 2-01<br>0233/02 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  | m2   | 6.380,000 |
| 54 | KNR 2-23<br>0208/02 | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim<br><br>(Krotność= 2)   | ha   | 0,638     |
| 55 | KNR 2-23<br>0206/03 | Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                 | ha   | 0,638     |
| 56 | KNR 2-23<br>0209/02 | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką  | m2   | 6.380,000 |
| 57 | KNR 2-23<br>0207/04 | Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów   | ha   | 0,638     |
| 58 | KNR 2-23<br>0309/03 | Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej  | szt. | 4,000     |
| 59 | KNR 2-23<br>0309/04 | Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej   | szt. | 4,000     |
| 60 | KNR 2-23<br>0310/07 | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej   | szt. | 2,000     |
| 61 | KNR 2-31<br>0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV   | m2   | 9,300     |
| 62 | KNR 2-31<br>0105/03 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm   | m2   | 9,300     |
| 63 | KNR 2-31<br>0105/04 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  |      |           |

| Nr | Podstawa                                     | Opis robót  | Jm   | Ilość   |
|----|--|---|------|---------|
|    |  | (Krotność= 12)  | m2   | 9,300   |
| 64 | KNR 2-31<br>0109/03                          | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm  | m2   | 9,300   |
| 65 | KNR 2-31<br>0109/04                          | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm<br><br>(Krotność= 8)  | m2   | 9,300   |
|    |  | <b>Ogrodzenie terenu</b>  |      |         |
| 66 | KNR 2-01<br>0307/02                          | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)  | m3   | 12,000  |
| 67 | KNR 2-02<br>1804/11                          | Ogrodzenie z siatki wys. 2.0 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.58 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>115+66,9-3*1               | m    | 178,900 |
|    |  | razem   | m    | 178,900 |
| 68 | KNR 2-23<br>0401/01 +<br>KNR 2 23<br>0401-02 | Piłkochwyty<br><br>59,26+112,02+59,31+18  | m    | 248,590 |
|    |  | razem   | m    | 248,590 |
| 69 | KNR 2-25<br>0316/05                          | Furtki wejściowe wys. 2,0m szer. 1,0m<br><br>12   | m2   | 12,000  |
|    |  | razem   | m2   | 12,000  |
| 70 | KNR 2-25<br>0316/05                          | Brama wejściowa wys. 2,0m szer. 4,0m  | m2   | 8,000   |
|    |  | <b>PLAC ZABAW</b>   |      |         |
|    |  | <b>Plac zabaw</b>   |      |         |
| 71 |  | Montaż ławek drewnianych  | kpl  | 3,000   |
| 72 |  | Montaż placu zabaw  | kpl  | 1,000   |
| 73 | KNR 10<br>0513/06                            | Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III   | m    | 14,300  |
| 74 | KNR 2-21<br>0207/02                          | Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  | ha   | 0,038   |
| 75 | KNR 2-23<br>0208/02                          | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  | ha   | 0,038   |
| 76 | KNR 2-01<br>0233/02                          | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  | m2   | 380,440 |
| 77 | KNR 2-23<br>0206/03                          | Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | ha   | 0,038   |
| 78 | KNR 2-23<br>0209/02                          | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką  | m2   | 380,440 |
| 79 | KNR 2-23<br>0207/04                          | Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów   | ha   | 0,038   |
| 80 | KNR 2-21<br>0323/04                          | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m   | szt. | 10,000  |
| 81 | KNR 2-21<br>0701/05                          | Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych   | szt. | 10,000  |

| Nr | Podstawa, opis robót  | Jm   | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|---|------|---------|------|---------|
|    | <b>Roboty pomiarowe</b>   |      |         |      |         |
| 1  | KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk.  | ha   | 0,931   |      |         |
|    | <b>Rozbiórki</b>  |      |         |      |         |
| 2  | KNR 2-31 0801/03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm   | m2   | 9,300   |      |         |
| 3  | KNR 2-31 0801/04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. (Krotność= 8)   | m2   | 9,300   |      |         |
| 4  | KNR 2-25 0307/03 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie   | m2   | 458,400 |      |         |
| 5  | KNR 2-01 0103/02 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm   | szt  | 3,000   |      |         |
| 6  | KNR 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)   | szt. | 3,000   |      |         |
| 7  | KNR 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm   | szt  | 4,000   |      |         |
| 8  | KNR 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm   | szt  | 4,000   |      |         |
| 9  | KNR 2-01 0103/04 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm   | szt  | 4,000   |      |         |
| 10 | KNR 2-01 0105/04 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm   | szt  | 4,000   |      |         |
| 11 | KNR 2-01 0103/05 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm   | szt  | 3,000   |      |         |
| 12 | KNR 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm   | szt  | 3,000   |      |         |
| 13 | KNR 2-01 0103/06 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm   | szt  | 3,000   |      |         |
| 14 | KNR 2-01 0105/06 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm   | szt  | 23,000  |      |         |
| 15 | KNR 2-01 0103/07 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm   | szt  | 2,000   |      |         |
| 16 | KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm   | szt  | 2,000   |      |         |
| 17 | KNR 4-04 1103/01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze   | m3   | 6,424   |      |         |
| 18 | KNR 4-04 1103/04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km   | m3   | 6,424   |      |         |
| 19 | KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (Krotność= 10)  | m3   | 6,424   |      |         |
| 20 | Utylizacja gruzu  | m3   | 6,424   |      |         |
|    | <b>BOISKA, OGRODZENIE TERENU</b>  |      |         |      |         |
|    | <b>Kort tenisowy</b>  |      |         |      |         |
| 21 | KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km   | m3   | 186,740 |      |         |
| 22 | KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) | m3   | 186,740 |      |         |
| 23 | KNR 2-31 0103/04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  | m2   | 434,280 |      |         |
| 24 | KNR 2-31 0105/03 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  | m2   | 434,280 |      |         |
| 25 | KNR 2-31 0105/04 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (Krotność= 17)   | m2   | 434,280 |      |         |
| 26 | KNR 9-11 0101/02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym   | m2   | 434,280 |      |         |
| 27 | KNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm   | m2   | 434,280 |      |         |
| 28 | KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm   | m2   | 434,280 |      |         |
| 29 | KNR 2-23 0303/05 Wykładzina z płyt gumowych. Analogia. Podkład elastyczny ET gr. 35mm. Nawierzchnia poliuretanowa EPDM gr. 10mm.  | m2   | 434,280 |      |         |
| 30 | KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  | m    | 110,640 |      |         |
| 31 | KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki  | m3   | 9,128   |      |         |
| 32 | KNR 2-31 0403/06 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce piaskowej   | m    | 110,640 |      |         |
| 33 | Montaż urządzeń boiska  | kpl  | 1,000   |      |         |
| 34 | KNR 2-23 0401/01 + KNR 2 23 0401-02 Piłkochwyty   | m    | 40,000  |      |         |
|    | <b>Boisko do gry w siatkówkę plażową</b>  |      |         |      |         |
| 35 | KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km   | m3   | 163,240 |      |         |
| 36 | KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) | m3   | 163,240 |      |         |
| 37 | KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  | m2   | 308,000 |      |         |
| 38 | KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm   | m2   | 308,000 |      |         |

| Nr | Podstawa, opis robót  | Jm   | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---|------|-----------|------|---------|
|    | (Krotność= 17)  |      |           |      |         |
| 39 | KNR 9-11 0101/02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. Analogia. Warstwa separacyjna  | m2   | 308,000   |      |         |
| 40 | KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV   | m2   | 308,000   |      |         |
| 41 | KNR 9-11 0101/02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym   | m2   | 308,000   |      |         |
| 42 | KNR 2-23 0301/04 Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru   | m3   | 92,400    |      |         |
| 43 | KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  | m    | 72,250    |      |         |
| 44 | KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki  | m3   | 10,975    |      |         |
| 45 | KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Analogia. Obrzeże betonowe z elastyczną nakładką poliuretanowo-gumową.                 | m    | 72,250    |      |         |
| 46 | Montaż urządzeń boiska  | kpl  | 1,000     |      |         |
|    | <b>Boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej</b>   |      |           |      |         |
| 47 | KNR 2-21 0207/02 Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III<br>(Krotność= 2)  | ha   | 0,638     |      |         |
| 48 | KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  | m2   | 6.380,000 |      |         |
| 49 | KNR 2-01 0229/03 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))  | m3   | 957,000   |      |         |
| 50 | KNR 2-01 0229/04 Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))<br>(Krotność= 3) | m3   | 957,000   |      |         |
| 51 | KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV   | m2   | 6.389,300 |      |         |
| 52 | KNR 9-11 0101/02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym. Analogia. Ułożenie siatki przeciw kretom.                                    | m2   | 6.380,000 |      |         |
| 53 | KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III   | m2   | 6.380,000 |      |         |
| 54 | KNR 2-23 0208/02 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim<br>(Krotność= 2)   | ha   | 0,638     |      |         |
| 55 | KNR 2-23 0206/03 Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                   | ha   | 0,638     |      |         |
| 56 | KNR 2-23 0209/02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką   | m2   | 6.380,000 |      |         |
| 57 | KNR 2-23 0207/04 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów  | ha   | 0,638     |      |         |
| 58 | KNR 2-23 0309/03 Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej   | szt. | 4,000     |      |         |
| 59 | KNR 2-23 0309/04 Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej  | szt. | 4,000     |      |         |
| 60 | KNR 2-23 0310/07 Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej  | szt. | 2,000     |      |         |
| 61 | KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  | m2   | 9,300     |      |         |
| 62 | KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  | m2   | 9,300     |      |         |
| 63 | KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm<br>(Krotność= 12)   | m2   | 9,300     |      |         |
| 64 | KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm   | m2   | 9,300     |      |         |
| 65 | KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm<br>(Krotność= 8)   | m2   | 9,300     |      |         |
|    | <b>Ogrodzenie terenu</b>  |      |           |      |         |
| 66 | KNR 2-01 0307/02 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)   | m3   | 12,000    |      |         |
| 67 | KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki wys. 2.0 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.58 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  | m    | 178,900   |      |         |
| 68 | KNR 2-23 0401/01 + KNR 2 23 0401-02 Piłkochwyty   | m    | 248,590   |      |         |
| 69 | KNR 2-25 0316/05 Furtki wejściowe wys. 2,0m szer. 1,0m  | m2   | 12,000    |      |         |
| 70 | KNR 2-25 0316/05 Brama wejściowa wys. 2,0m szer. 4,0m   | m2   | 8,000     |      |         |
|    | <b>PLAC ZABAW</b>   |      |           |      |         |
|    | <b>Plac zabaw</b>   |      |           |      |         |
| 71 | Montaż ławek drewnianych  | kpl  | 3,000     |      |         |
| 72 | Montaż placu zabaw  | kpl  | 1,000     |      |         |
| 73 | KNR 10 0513/06 Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III  | m    | 14,300    |      |         |
| 74 | KNR 2-21 0207/02 Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III   | ha   | 0,038     |      |         |

| Nr | Podstawa, opis robót   | Jm   | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|--|------|---------|------|---------|
| 75 | KNR 2-23 0208/02 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  | ha   | 0,038   |      |         |
| 76 | KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  | m2   | 380,440 |      |         |
| 77 | KNR 2-23 0206/03 Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | ha   | 0,038   |      |         |
| 78 | KNR 2-23 0209/02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką  | m2   | 380,440 |      |         |
| 79 | KNR 2-23 0207/04 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów   | ha   | 0,038   |      |         |
| 80 | KNR 2-21 0323/04 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m   | szt. | 10,000  |      |         |
| 81 | KNR 2-21 0701/05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych   | szt. | 10,000  |      |         |
|    | Razem  |      |         |      |         |
|    | Podatek VAT  |      |         |      |         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>  |      |         |      |         |



| Nr | Opis robót   | Wartość |
|----|--|---------|
|    | Roboty pomiarowe                                     |         |
|    | Rozbiórki  |         |
|    | <b>BOISKA, OGRODZENIE TERENU</b>                     |         |
|    | Kort tenisowy  |         |
|    | Boisko do gry w siatkówkę plażową                    |         |
|    | Boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej |         |
|    | Ogrodzenie terenu                                    |         |
|    | <b>PLAC ZABAW</b>                                    |         |
|    | Plac zabaw   |         |
|    | <b>Razem</b>   |         |
|    | Podatek VAT  |         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>                              |         |