

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA  
SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI  
SYNTETYCZNEJ DLA CELÓW  
REKREACYJNYCH MIESZKAŃCÓW WSI  
MASANÓW

.  
ETAP I

Adres: .  
MASANÓW  
DZIAŁKA NR 511  
GMINA SIEROSZEWICE

Zamawiający: GMINA SIEROSZEWICE  
Adres: 62-405 SIEROSZEWICE  
UL. OSTROWSKA 65

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Data opracowania: 2.03.2012

I etap - budowa boiska z trawy syntetycznej wraz z opaską obwodową i chodnikiem przyobiektowym

| Lp.       | Podstawa                        | Opis, lokalizacja i wyliczenie   | Jm.         | Ilości składowe | Razem          |
|-----------|---------------------------------|--|-------------|-----------------|----------------|
| 1         | 2                               | 3  | 4           | 5               | 6              |
| <b>E1</b> |                                 | <b>Roboty przygotowawcze</b>   | <b>kpl.</b> |                 | <b>1,000</b>   |
|           |                                 | 1,000  | kpl.        | 1,000           |                |
| <b>A1</b> |                                 | <b>Roboty pomiarowe i niwelacja terenu</b>   | <b>ha</b>   |                 | <b>0,072</b>   |
|           |                                 | 0,072  | ha          | 0,072           |                |
| P1        | KNR 2-01<br>0121-0200           | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.<br>0,072   | ha          |                 | 0,072          |
|           |                                 |  | ha          | 0,072           |                |
| P2        | KNR 2-01<br>0126-0100           | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.<br>714,960  | m2          |                 | 714,960        |
|           |                                 |  | m2          | 714,960         |                |
| P3        | KNR 2-01<br>0126-0200           | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy<br>Krotność= 3,00<br>714,960                  | m2          |                 | 714,960        |
|           |                                 |  | m2          | 714,960         |                |
| <b>E2</b> |                                 | <b>Budowa boiska wielofunkcyjnego</b>  | <b>m2</b>   |                 | <b>613,110</b> |
|           |                                 | 613,110  | m2          | 613,110         |                |
| <b>A1</b> |                                 | <b>Roboty ziemne i podbudowa</b>   | <b>m2</b>   |                 | <b>613,110</b> |
|           |                                 | 613,110  | m2          | 613,110         |                |
| P4        | KNR 2-31<br>0103-0400           | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>613,110                                      | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P5        | KNR 2-31<br>0104-0700           | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>613,110          | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P6        | KNNR 2<br>0604-0100<br>analogia | Warstwa wzmacniająco-stabilizująca z geowłókniny<br>613,110  | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P7        | KNR 2-31<br>0104-0700           | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>613,110          | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P8        | KNR 2-31<br>0104-0800           | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność= 5,00<br>613,110 | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P9        | KNR 2-31<br>0104-0700           | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>613,110          | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P10       | KNR 2-31<br>0114-0500           | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>613,110   | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P11       | KNR 2-31<br>0114-0600           | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm<br>Krotność= -5,00<br>613,110                        | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P12       | KNR 2-31<br>0114-0700           | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>613,110  | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P13       | KNR 2-31<br>0114-0800           | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm<br>Krotność= -2,00<br>613,110                                  | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P14       | KNR 2-31<br>0114-0700           | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>613,110  | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| P15       | KNR 2-31<br>0114-0800           | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm<br>Krotność= -4,00<br>613,110                                  | m2          |                 | 613,110        |
|           |                                 |  | m2          | 613,110         |                |
| <b>A2</b> |                                 | <b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>   | <b>m2</b>   |                 | <b>613,110</b> |
|           |                                 | 613,110  | m2          | 613,110         |                |
| P16       | KALKULACJA<br>INDYWIDUALNA      | Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej typu multisport o gr. 15mm wraz z klejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym<br>613,110                |             |                 | 613,110        |
|           |                                 |  |             | 613,110         |                |
| <b>E3</b> |                                 | <b>Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża</b>  | <b>m2</b>   |                 | <b>101,850</b> |
|           |                                 | 101,850  | m2          | 101,850         |                |
| <b>A1</b> |                                 | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>  | <b>m2</b>   |                 | <b>101,850</b> |
|           |                                 | 101,850  | m2          | 101,850         |                |
| P17       | KNR 2-31<br>0103-0400           | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>101,850                                      | m2          |                 | 101,850        |
|           |                                 |  | m2          | 101,850         |                |
| P18       | KNR 2-31<br>0105-0300           | Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>101,850   | m2          |                 | 101,850        |
|           |                                 |  | m2          | 101,850         |                |

| Lp.       | Podstawa              | Opis, lokalizacja i wyliczenie   | Jm.           | Ilości składowe | Razem          |
|-----------|-----------------------|--|---------------|-----------------|----------------|
| 1         | 2                     | 3  | 4             | 5               | 6              |
| P19       | KNR 2-31<br>0105-0400 | Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność= 7,00<br>101,850   | m2<br>m2      | 101,850         | 101,850        |
| P20       | KNR 2-31<br>0105-0700 | Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>101,850   | m2<br>m2      | 101,850         | 101,850        |
| P21       | KNR 2-31<br>0105-0800 | Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność= 2,00<br>101,850                                     | m2<br>m2      | 101,850         | 101,850        |
| P22       | KNR 2-31<br>0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)<br>101,850 | m2<br>m2      | 101,850         | 101,850        |
| <b>A2</b> |                       | <b>Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrznego</b><br>211,800   | <b>m</b><br>m | 211,800         | <b>211,800</b> |
| P23       | KNR 2-31<br>0401-0200 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV<br>211,800  | m<br>m        | 211,800         | 211,800        |
| P24       | KNR 2-31<br>0402-0400 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki<br>8,470   | m3<br>m3      | 8,470           | 8,470          |
| P25       | KNR 2-31<br>0407-0300 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>211,800  | m<br>m        | 211,800         | 211,800        |

| Lp        | Podstawa              | Opis  | Jm          | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|-----------|-----------------------|---|-------------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1         | 2                     | 3   | 4           | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| <b>E1</b> |                       | <b>Roboty przygotowawcze</b><br><b>Obmiar= 1,000 kpl.</b><br><b>Wartość=</b>  | <b>kpl.</b> |         |                      |         |                      |
| <b>A1</b> |                       | <b>Roboty pomiarowe i niwelacja terenu</b><br><b>Obmiar= 0,072 ha</b><br><b>Wartość=</b>  | <b>ha</b>   |         |                      |         |                      |
| P1        | KNR 2-01<br>0121-0200 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.<br>Obmiar= 0,072 ha<br>Wartość=                           | ha          |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 55,20000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,97440  | r-g         |         |                      |         |                      |
| 2         | 1120709-033           | Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm<br>Norma: 18,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,29600  | kg          |         |                      |         |                      |
| 3         | 3951300-060           | Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm<br>Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00288   | m3          |         |                      |         |                      |
| 4         | 3951303-060           | Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm<br>Norma: 0,16000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01152  | m3          |         |                      |         |                      |
| 5         | 39511-148             | Samochód dostawczy do 0,9 t<br>Norma: 2,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16560   | m-g         |         |                      |         |                      |
| P2        | KNR 2-01<br>0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.<br>Obmiar= 714,960 m2<br>Wartość=                                    | m2          |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00530 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,78929   | r-g         |         |                      |         |                      |
| 2         | 11334-148             | Spycharka gąsienicowa 100 KM<br>Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,78740  | m-g         |         |                      |         |                      |
| P3        | KNR 2-01<br>0126-0200 | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy<br>Obmiar= 714,960 m2 Krotność= 3,00<br>Wartość= | m2          |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00180 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,86078   | r-g         |         |                      |         |                      |
| 2         | 11334-148             | Spycharka gąsienicowa 100 KM<br>Norma: 0,00080 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,71590  | m-g         |         |                      |         |                      |
| <b>E2</b> |                       | <b>Budowa boiska wielofunkcyjnego</b><br><b>Obmiar= 613,110 m2</b><br><b>Wartość=</b>   | <b>m2</b>   |         |                      |         |                      |
| <b>A1</b> |                       | <b>Roboty ziemne i podbudowa</b><br><b>Obmiar= 613,110 m2</b><br><b>Wartość=</b>  | <b>m2</b>   |         |                      |         |                      |
| P4        | KNR 2-31<br>0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=                  | m2          |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,71671   | r-g         |         |                      |         |                      |
| 2         | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,06555  | m3          |         |                      |         |                      |
| 3         | 11333-148             | Spycharka gąsienicowa 75 KM<br>Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,39113   | m-g         |         |                      |         |                      |
| 4         | 12313-148             | Walec wibracyjny samojezd. 7,5t<br>Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,63637   | m-g         |         |                      |         |                      |

| Lp | Podstawa                     | Opis   | Jm  | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|----|------------------------------|--|-----|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1  | 2                            | 3  | 4   | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| P5 | KNR 2-31<br>0104-0700        | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=       | m2  |         |                      |         |                      |
| 1  | 999-149                      | Robocizna<br>Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,61735  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2  | 1601899-060                  | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 75,41253   | m3  |         |                      |         |                      |
| 3  | 3930000-060                  | Woda<br>Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,06555   | m3  |         |                      |         |                      |
| 4  | 0000000-147                  | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |
| 5  | 11612-148                    | Równiarka samojezd. 74kW/100KM<br>Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,22622   | m-g |         |                      |         |                      |
| 6  | 12113-148                    | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51375   | m-g |         |                      |         |                      |
| P6 | KNNR 2 0604-0100<br>analogia | Warstwa wzmacniająco-stabilizująca z geowłókniny<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=   | m2  |         |                      |         |                      |
| 1  | 999-149                      | Robocizna<br>Norma: 0,36000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2  | 1-050                        | Geowłóknina<br>Norma: 1,20000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 735,73200  | m2  |         |                      |         |                      |
| 3  | 0000000-147                  | Materiały pomocnicze<br>Norma: 4,00000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |
| 4  | 34000-148                    | Wyciągi tow.-osob.i budowlane<br>Norma: 0,01000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,13110  | m-g |         |                      |         |                      |
| P7 | KNR 2-31<br>0104-0700        | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=       | m2  |         |                      |         |                      |
| 1  | 999-149                      | Robocizna<br>Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,61735  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2  | 1601899-060                  | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 75,41253   | m3  |         |                      |         |                      |
| 3  | 3930000-060                  | Woda<br>Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,06555   | m3  |         |                      |         |                      |
| 4  | 0000000-147                  | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |
| 5  | 11612-148                    | Równiarka samojezd. 74kW/100KM<br>Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,22622   | m-g |         |                      |         |                      |
| 6  | 12113-148                    | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51375   | m-g |         |                      |         |                      |
| P8 | KNR 2-31<br>0104-0800        | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Obmiar= 613,110 m2 Krotność= 5,00<br>Wartość= | m2  |         |                      |         |                      |
| 1  | 999-149                      | Robocizna<br>Norma: 0,00010 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,30656  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2  | 1601899-060                  | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 37,70627   | m3  |         |                      |         |                      |
| 3  | 3930000-060                  | Woda<br>Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,53278   | m3  |         |                      |         |                      |
| 4  | 0000000-147                  | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |

| Lp  | Podstawa              | Opis   | Jm  | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|-----|-----------------------|--|-----|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1   | 2                     | 3  | 4   | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| 5   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,22622<br>m-g  | m-g |         |                      |         |                      |
| P9  | KNR 2-31<br>0104-0700 | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość= | m2  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,61735<br>r-g   | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1601899-060           | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 75,41253<br>m3   | m3  |         |                      |         |                      |
| 3   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,06555 m3  | m3  |         |                      |         |                      |
| 4   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |
| 5   | 11612-148             | Równiarka samojezd.74kW/100KM<br>Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,22622<br>m-g   | m-g |         |                      |         |                      |
| 6   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51375<br>m-g  | m-g |         |                      |         |                      |
| P10 | KNR 2-31<br>0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna.<br>Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=   | m2  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,03330 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 20,41656<br>r-g  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1600514-034           | Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm,tłuczeń<br>Norma: 0,31820 Wsp: 1 Cena: Ilość: 195,09160<br>t  | t   |         |                      |         |                      |
| 3   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 9,19665 m3  | m3  |         |                      |         |                      |
| 4   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |
| 5   | 11612-148             | Równiarka samojezd.74kW/100KM<br>Norma: 0,00270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,65540<br>m-g   | m-g |         |                      |         |                      |
| 6   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,03870 Wsp: 1 Cena: Ilość: 23,72736<br>m-g   | m-g |         |                      |         |                      |
| P11 | KNR 2-31<br>0114-0600 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna.<br>Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm<br>Obmiar= 613,110 m2 Krotność= -5,00<br>Wartość=               | m2  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -3,37211<br>r-g  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1600514-034           | Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm,tłuczeń<br>Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -64,98966 t   | t   |         |                      |         |                      |
| 3   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,06555<br>m3  | m3  |         |                      |         |                      |
| 4   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:   | %   |         |                      |         |                      |
| 5   | 11612-148             | Równiarka samojezd.74kW/100KM<br>Norma: 0,00020 Wsp: 1 Cena: Ilość: -0,61311<br>m-g  | m-g |         |                      |         |                      |
| 6   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,98521<br>m-g   | m-g |         |                      |         |                      |
| P12 | KNR 2-31<br>0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna.<br>Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=  | m2  |         |                      |         |                      |

| Lp  | Podstawa              | Opis  | Jm  | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|-----|-----------------------|---|-----|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4   | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 18,63854  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1600514-034           | Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń<br>Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 104,04477  | t   |         |                      |         |                      |
| 3   | 1600600-034           | Miał kamienny łamany (kruszyzny)<br>Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,76747 t  | t   |         |                      |         |                      |
| 4   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,90488 m3   | m3  |         |                      |         |                      |
| 5   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:  | %   |         |                      |         |                      |
| 6   | 11612-148             | Równiarka samojezd.74kW/100KM<br>Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,53278   | m-g |         |                      |         |                      |
| 7   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,69562   | m-g |         |                      |         |                      |
| P13 | KNR 2-31<br>0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna.<br>Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm<br>Obmiar= 613,110 m2 Krotność=-2,00<br>Wartość= | m2  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -1,34884  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1600514-034           | Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń<br>Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -25,99586 t  | t   |         |                      |         |                      |
| 3   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,22622   | m3  |         |                      |         |                      |
| 4   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:  | %   |         |                      |         |                      |
| 5   | 11612-148             | Równiarka samojezd.74kW/100KM<br>Norma: 0,00020 Wsp: 1 Cena: Ilość: -0,24524  | m-g |         |                      |         |                      |
| 6   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,59409   | m-g |         |                      |         |                      |
| P14 | KNR 2-31<br>0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna.<br>Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>Obmiar= 613,110 m2<br>Wartość=                           | m2  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 18,63854  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1600514-034           | Kruszywa min.łamane niesort.1-4mm,tłuczeń<br>Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 104,04477   | t   |         |                      |         |                      |
| 3   | 1600600-034           | Miał kamienny łamany (kruszyzny)<br>Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,76747 t  | t   |         |                      |         |                      |
| 4   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,90488 m3   | m3  |         |                      |         |                      |
| 5   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:  | %   |         |                      |         |                      |
| 6   | 11612-148             | Równiarka samojezd.74kW/100KM<br>Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,53278   | m-g |         |                      |         |                      |
| 7   | 12113-148             | Walec statyczny samojezdny 10t<br>Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,69562   | m-g |         |                      |         |                      |
| P15 | KNR 2-31<br>0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna.<br>Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm<br>Obmiar= 613,110 m2 Krotność=-4,00<br>Wartość= | m2  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -2,69768  | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1600514-034           | Kruszywa min.łamane niesort.1-4mm,tłuczeń<br>Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -51,99173 t   | t   |         |                      |         |                      |
| 3   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -2,45244   | m3  |         |                      |         |                      |

| Lp        | Podstawa                   | Opis  | Jm        | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|-----------|----------------------------|---|-----------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1         | 2                          | 3   | 4         | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| 4         | 0000000-147                | Materiały pomocnicze  | %         |         |                      |         |                      |
| 5         | 11612-148                  | Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:<br>Równiarka samojezd.74kW/100KM   | m-g       |         |                      |         |                      |
| 6         | 12113-148                  | Norma: 0,00020 Wsp: 1 Cena: Ilość: -0,49049<br>m-g<br>Walec statyczny samojezdny 10t  | m-g       |         |                      |         |                      |
|           |                            | Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,18817<br>m-g  |           |         |                      |         |                      |
| <b>A2</b> |                            | <b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b><br><b>Obmiar= 613,110 m2</b><br><b>Wartość=</b>  | <b>m2</b> |         |                      |         |                      |
| P16       | KALKULACJA<br>INDYWIDUALNA | Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej typu multisport o gr.15mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym<br>Obmiar= 613,110<br>Wartość=       |           |         |                      |         |                      |
| 1         | 10-050                     | Dostawa i montaż syntetycznej trawy typu multisport o gr.15mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem<br>Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 613,11000<br>m2 | m2        |         |                      |         |                      |
| <b>E3</b> |                            | <b>Opaski, chodnik wewnętrzny i obrzeża</b><br><b>Obmiar= 101,850 m2</b><br><b>Wartość=</b>   | <b>m2</b> |         |                      |         |                      |
| <b>A1</b> |                            | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b><br><b>Obmiar= 101,850 m2</b><br><b>Wartość=</b>   | <b>m2</b> |         |                      |         |                      |
| P17       | KNR 2-31<br>0103-0400      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV<br>Obmiar= 101,850 m2<br>Wartość=                          | m2        |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149                    | Robocizna<br>Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,28518<br>r-g  | r-g       |         |                      |         |                      |
| 2         | 3930000-060                | Woda<br>Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,50925 m3   | m3        |         |                      |         |                      |
| 3         | 11333-148                  | Spycharka gąsienicowa 75 KM<br>Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,39721<br>m-g  | m-g       |         |                      |         |                      |
| 4         | 12313-148                  | Walec wibracyjny samojezd.7,5t<br>Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,43795<br>m-g   | m-g       |         |                      |         |                      |
| P18       | KNR 2-31<br>0105-0300      | Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne.<br>Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>Obmiar= 101,850 m2<br>Wartość=  | m2        |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149                    | Robocizna<br>Norma: 0,04780 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,86843<br>r-g  | r-g       |         |                      |         |                      |
| 2         | 1601899-060                | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,76845 m3  | m3        |         |                      |         |                      |
| 3         | 3930000-060                | Woda<br>Norma: 0,00180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18333 m3   | m3        |         |                      |         |                      |
| 4         | 0000000-147                | Materiały pomocnicze  | %         |         |                      |         |                      |
| 5         | 12111-148                  | Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:<br>Walec statyczny samojezd.4-6 t  | m-g       |         |                      |         |                      |
|           |                            | Norma: 0,00140 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,14259<br>m-g   |           |         |                      |         |                      |
| P19       | KNR 2-31<br>0105-0400      | Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne.<br>Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Obmiar= 101,850 m2 Krotność= 7,00<br>Wartość=   | m2        |         |                      |         |                      |
| 1         | 999-149                    | Robocizna<br>Norma: 0,00680 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,84806<br>r-g  | r-g       |         |                      |         |                      |
| 2         | 1601899-060                | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,76928 m3  | m3        |         |                      |         |                      |
| 3         | 3930000-060                | Woda<br>Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,42777 m3   | m3        |         |                      |         |                      |

| Lp  | Podstawa              | Opis  | Jm       | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|-----|-----------------------|---|----------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4        | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| 4   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze  | %        |         |                      |         |                      |
| 5   | 12111-148             | Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:<br>Walec statyczny samojez.4-6 t<br>Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,35647   | m-g      |         |                      |         |                      |
| P20 | KNR 2-31<br>0105-0700 | Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>Obmiar= 101,850 m2<br>Wartość=   | m2       |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 14,66640  | r-g      |         |                      |         |                      |
| 2   | 1601899-060           | r-g<br>Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,96196 m3   | m3       |         |                      |         |                      |
| 3   | 1700301-034           | Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"<br>Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,89628 t  | t        |         |                      |         |                      |
| 4   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,45832 m3   | m3       |         |                      |         |                      |
| 5   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze  | %        |         |                      |         |                      |
| 6   | 12111-148             | Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:<br>Walec statyczny samojez.4-6 t<br>Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,13240   | m-g      |         |                      |         |                      |
| P21 | KNR 2-31<br>0105-0800 | Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Obmiar= 101,850 m2 Krotność= 2,00<br>Wartość=  | m2       |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,82208   | r-g      |         |                      |         |                      |
| 2   | 1601899-060           | r-g<br>Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,62773 m3   | m3       |         |                      |         |                      |
| 3   | 1700301-034           | Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"<br>Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,59073 t  | t        |         |                      |         |                      |
| 4   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,30555 m3   | m3       |         |                      |         |                      |
| 5   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze  | %        |         |                      |         |                      |
| 6   | 12111-148             | Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:<br>Walec statyczny samojez.4-6 t<br>Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08148   | m-g      |         |                      |         |                      |
| P22 | KNR 2-31<br>0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)<br>Obmiar= 101,850 m2<br>Wartość= | m2       |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość:<br>132,73092 r-g  | r-g      |         |                      |         |                      |
| 2   | 1601899-060           | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,33133 m3  | m3       |         |                      |         |                      |
| 3   | 1700399-034           | Cement portlandzki zwykły<br>Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,19165 t   | t        |         |                      |         |                      |
| 4   | 2222120-050           | Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara<br>Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 104,39625   | m2       |         |                      |         |                      |
| 5   | 3930000-060           | m2<br>Woda<br>Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,74995 m3   | m3       |         |                      |         |                      |
| 6   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze  | %        |         |                      |         |                      |
| 7   | 45110-148             | Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:<br>Wibrator powierzchniowy<br>Norma: 0,13000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 13,24050  | m-g      |         |                      |         |                      |
| 8   | 75251-148             | m-g<br>Piła do ciecienia płytek<br>Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,54625   | m-g      |         |                      |         |                      |
| A2  |                       | <b>Obrzeże obwodowe boisk, opaski i chodnika wewnętrzznego</b><br><b>Obmiar= 211,800 m</b><br><b>Wartość=</b>   | <b>m</b> |         |                      |         |                      |

| Lp  | Podstawa              | Opis  | Jm  | Cj/ Kbj | R_brutto/<br>R_netto | M+Kz/ M | S_brutto/<br>S_netto |
|-----|-----------------------|---|-----|---------|----------------------|---------|----------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4   | 5       | 6                    | 7       | 8                    |
| P23 | KNR 2-31<br>0401-0200 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV<br>Obmiar= 211,800 m<br>Wartość=   | m   |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 31,53702<br>r-g   | r-g |         |                      |         |                      |
| P24 | KNR 2-31<br>0402-0400 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki<br>Obmiar= 8,470 m3<br>Wartość=   | m3  |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 76,39940<br>r-g   | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1601899-060           | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,28690 m3  | m3  |         |                      |         |                      |
| 3   | 2370604-060           | Beton zwykły B-15<br>Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,80880 m3  | m3  |         |                      |         |                      |
| 4   | 2600619-060           | Deski igłaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III<br>Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,33880 m3                               | m3  |         |                      |         |                      |
| 5   | 3930000-060           | Woda<br>Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,98090 m3   | m3  |         |                      |         |                      |
| 6   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:  | %   |         |                      |         |                      |
| P25 | KNR 2-31<br>0407-0300 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>Obmiar= 211,800 m<br>Wartość= | m   |         |                      |         |                      |
| 1   | 999-149               | Robocizna<br>Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 50,91672<br>r-g   | r-g |         |                      |         |                      |
| 2   | 1601899-060           | Piasek do nawierzchni drogowych<br>Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,27080 m3  | m3  |         |                      |         |                      |
| 3   | 2220802-040           | Obrzeża betonowe 30x8 cm<br>Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 216,03600<br>m   | m   |         |                      |         |                      |
| 4   | 0000000-147           | Materiały pomocnicze<br>Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:  | %   |         |                      |         |                      |

**Wartość kosztorysu:**  
**Podatek VAT (VAT)= 23%WK**  
**Wartość końcowa kosztorysu:**

**zł**  
**zł**  
**zł**