

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45212221-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych.                                                                                      |
| 45212220-4 | Wielofunkcyjne obiekty sportowe.                                                                                                          |

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa boiska Orlik w Pisz.

ADRES INWESTYCJI: Pisz dz. o nr geod. 188/12, obręb Pisz 2

NAZWA INWESTORA: Gmina Pisz.

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz, ul.Gizewiusza 5.

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Makowski.

*Jan Makowski*

Dokument  
podpisany przez  
Jan Makowski  
Data:  
2026.04.16  
12:19:28 CEST

DATA OPRACOWANIA: 2026-04-12

---

POZIOM CEN: I kw. 2026r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2026-04-12

Data zatwierdzenia

### 1. Opis zadania inwestycyjnego.

Na wymienionym obszarze znajduje się boisko wielofunkcyjne o wym. 19,1m x 32,1m (pole do gry 15,1m x 28,1m) z nawierzchnią poliuretanową, wykonaną na podbudowie przepuszczalnej, z obrzeżami betonowymi na ławie betonowej.

Boisko posiada wyposażenie do piłki koszykowej, piłki siatkowej oraz piłki ręcznej.

W wyniku wieloletniej eksploatacji stan techniczny boiska do koszykówki uległ znacznemu pogorszeniu, co sprawia, że jego dalsze użytkowanie staje się niebezpieczne i praktycznie niemożliwe.

Modernizacja boiska obejmuje wymianę nawierzchni sportowej wraz z obrzeżami, wymianę wyposażenia boiska zgodnie opisem poniżej.

### 2. Opis nawierzchni syntetycznej poliuretanowej grubości min. 16mm (8+8).

Nawierzchnia instalowana na podbudowie elastycznej typu ET, doskonała dla boisk wielofunkcyjnych i bieżni szkolnych, składa się z dwu warstw.

Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym.

Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym.

Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic).

Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

### 3. Konstrukcja i parametry boiska.

1. Nawierzchnia sportowa bez spoinowa, o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej grubości min. 16mm (8+8).- 613,11 m<sup>2</sup>.

2. Wymiary płyty boiska - 32,10 x 19,10 m.

3. Spadek podłużny płyty boiskowej - 0,0 %, Spadek poprzeczny płyty boiskowej - 0,4 - 1,0%.

4. Konstrukcja nawierzchni boiska:

- nawierzchnia na istniejącej konstrukcji podbudowy z kruszyw mineralnych, po usunięciu istniejącej warstwy nawierzchni sportowej, do wierzchniej warstwy podbudowy.
- nowa warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm gr. 1 cm.

5. wymiana tablic epoksydowych z obręczami i siatką do gry w koszykówkę;

6. wykonanie osłon słupów do koszy.

Przebudowa boiska Orlik w Pisz  
Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                          | Uproszczone | Robocizna | Materialy | Sprzęt | Razem       | Udział % |
|-----|--------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|----------|
| 1   | Przebudowa boiska Orlik w Pisz | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | <b>0,00</b> | 0,00%    |
|     | Kosztorys razem                | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | <b>0,00</b> | 0,00%    |

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Przebudowa boiska Orlik w Pisz

## Przedmiar

| Lp.                                              | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
| <b>PRZEDMIAR: Przebudowa boiska Orlik w Pisz</b> |                           |                                                                                                                                                                        |      |              |                  |
| 1                                                |                           | <b>Przebudowa boiska Orlik w Pisz</b>                                                                                                                                  |      |              |                  |
| 1.1                                              |                           | <b>Nawierzchnia boiska i urządzenia</b>                                                                                                                                |      |              |                  |
| 1 d.1.1                                          | KNNR 1 0112-02            | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych                                                                  | ha   |              |                  |
|                                                  |                           | (32,10 * 19,10) / 10000                                                                                                                                                | ha   | 0,061        |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,061</b>     |
| 2 d.1.1                                          | kalk. własna              | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza                                                                                                                                 | kpl. |              |                  |
|                                                  |                           | 1                                                                                                                                                                      | kpl. | 1,000        |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| 3 d.1.1                                          | KNR 2-31 0803-01          | Frezowanie warstwy ścieralnej istniejącej nawierzchni                                                                                                                  | m2   |              |                  |
|                                                  |                           | 32,10 * 19,1                                                                                                                                                           | m2   | 613,11       |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>613,11</b>    |
| 4 d.1.1                                          | KNNR 1 0202-04            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi       | m3   |              |                  |
|                                                  |                           | 613,11 * 0,15                                                                                                                                                          | m3   | 91,967       |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>91,967</b>    |
| 5 d.1.1                                          | kalk. własna              | Utylizacja gruzu                                                                                                                                                       | m3   |              |                  |
|                                                  |                           | poz.4                                                                                                                                                                  | m3   | 91,967       |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>91,967</b>    |
| 6 d.1.1                                          | KNNR 1 0208-02            | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km                      | m3   |              |                  |
|                                                  |                           | poz.4 * 3                                                                                                                                                              | m3   | 275,901      |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>275,901</b>   |
| 7 d.1.1                                          | KNR 2-31 0103-01          | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                                   | m2   |              |                  |
|                                                  |                           | 19,10 * 32,10                                                                                                                                                          | m2   | 613,110      |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>613,110</b>   |
| 8 d.1.1                                          | KNR 2-31 0114-07          | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm                         | m2   |              |                  |
|                                                  |                           | 19,10 * 32,10                                                                                                                                                          | m2   | 613,110      |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>613,110</b>   |
| 9 d.1.1                                          | KNR 2-31 0114-08          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu                                                                          | m2   |              |                  |
|                                                  |                           | poz.8 * 3                                                                                                                                                              | m2   | 1 839,330    |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 839,330</b> |
| 10 d.1.1                                         | KNR 2-31 0311-01          | Warstwa elastyczna, stabilizująca, pod nawierzchnię właściwą, ET o gr. 3,5 cm, wykonana z suszonego żwiru, kleju poliuretanowego i granulatu gumowego                  | m2   |              |                  |
|                                                  |                           | poz.8                                                                                                                                                                  | m2   | 613,110      |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>613,110</b>   |
| 11 d.1.1                                         | KNR 2-23 0302-03 analogia | Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej grubości min. 16mm (8+8) na gotowym podkładzie, łącznie z namalowaniem linii i oznakowań barwnym lakierem elastycznym | m2   |              |                  |
|                                                  |                           | poz.8                                                                                                                                                                  | m2   | 613,110      |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>613,110</b>   |
| 1.2                                              |                           | <b>Wypożyczenie sportowe</b>                                                                                                                                           |      |              |                  |
| 12 d.1.2                                         | KNR 2-23 0309-06 analogia | Demontaż osprzętu boiska (kosze dwusłupowe, tablice do kosza, tuleje do kosza na boisku centralnym) 2szt.                                                              | szt. |              |                  |
|                                                  |                           | 2,0                                                                                                                                                                    | szt. | 2,000        |                  |
|                                                  |                           |                                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 13 d.1.2                                         | KNR 2-23 0309-06 analogia | Demontaż osprzętu boiska (kosze jednosłupowe, tablice do kosza, tuleje do kosza) 4szt.                                                                                 | szt. |              |                  |
|                                                  |                           | 4,0                                                                                                                                                                    | szt. | 4,000        |                  |

## Przebudowa boiska Orlik w Pisz

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|             |                     |                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000 |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-23<br>0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków dwusłupowych metalowych do koszykówki - montaż osłon na słupach, wymiana tablic, obręczy i siatek | szt  |         |       |
|             |                     | 2,0                                                                                                                                       | szt  | 2,000   |       |
|             |                     |                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000 |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-23<br>0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych jednosłupowych do koszykówki - montaż osłon na słupach, wymiana obręczy i siatek       | szt. |         |       |
|             |                     | 4                                                                                                                                         | szt. | 4,000   |       |
|             |                     |                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000 |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2-23<br>0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - montaż osłon na słupach, wymiana siatki do siatkówki                     | kpl. |         |       |
|             |                     | 1,0                                                                                                                                       | kpl. | 1,000   |       |
|             |                     |                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 17<br>d.1.2 | KNR 2-23<br>0308-03 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3                                                                          | m3   |         |       |
|             |                     | 1,0 * 1,0 * 1,2 * 2                                                                                                                       | m3   | 2,400   |       |
|             |                     |                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,400 |

