# PRZEDMIAR

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

| | |
|---|---|
| 37535200-9 | Wyposażenie placów zabaw |
| 45212140-9 | Obiekty rekreacyjne |
| 45223300-9 | Roboty budowlane w zakresie parkingów |
| 45223500-1 | Konstrukcje z betonu zbrojonego |
| 45111291-4 | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |
| 45212200-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych |

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY REKREACYJNO - SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : WIŚNIOWA GMINA STASZÓW DZIAŁKA NR 465/3, 465/7
INWESTOR : GMINA STASZÓW
ADRES INWESTORA : 28-200 STASZÓW UL. OPATOWSKA 31
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż A. Bracha
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018

Data zatwierdzenia

mgr. inż. Andrzej Bracha
- Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno budowlanej do kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót
- Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych
- Sporządzania rozwiązań architektoniczno budowlanych
- Inwestycji i gospodarczych. Nr ewid. XI.2441/97

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **BUDOWA INFRASTRUKTURY REKREACYJNO - SPORTOWEJ** | | | | | |
| 1 | 37535200-9 | **Wyposażenie placów zabaw** | | | |
| 1 d.1 | wycena indywidualna | Zakup i montaż - Huśtawka podwójna z jednym siedziskiem dla małych dzieci | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 2 d.1 | wycena indywidualna | Zakup i montaż - Huśtawka np. Ważka | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 3 d.1 | wycena indywidualna | Zakup i montaż - Zestaw zabawowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 4 d.1 | wycena indywidualna | Zakup i montaż ławki | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 5 d.1 | wycena indywidualna | Zakup i montaż kosza na śmieci | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 6 d.1 | wycena indywidualna | Zakup i montaż tablicy informacyjnej (Regulamin Placu zabaw) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 2 | 37535200-9 | **Wyposażenie siłowni** | | | |
| 7 d.2 | wycena indywidualna | Zakup i montaż - Urządzenia do ćwiczeń Wahadło | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 8 d.2 | wycena indywidualna | Zakup i montaż - Urządzenia do ćwiczeń klatki piersiowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 9 d.2 | wycena indywidualna | Zakup i montaż - Urządzenia do ćwiczeń Biegacz | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,00** |
| 3 | 45212140-9 | **Altana grilowa** | | | |
| **3.1** | | **Altana** | | | |
| 10 d.3.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m³ | | |
| | | 0,5*0,5*1,0*6 | m³ | 1,50 | |
| | | | | **RAZEM** | **1,50** |
| 11 d.3.1 | KNR-W 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu | m³ | | |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,3*0,3*1,0*6 | m³ | 0,54 | |
| | | | | RAZEM | 0,54 |
| 12 d.3. 1 | kalk. własna | Marki stalowe zakotwione w stopach betonowych pod słupy drewniane | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 13 d.3. 1 | KNR 2-02 0407-06 | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. | m³ drew. | | |
| | | 0,16*0,16*(6)*2,45+0,35 | m³ drew. | 0,73 | |
| | | | | RAZEM | 0,73 |
| 14 d.3. 1 | KNR 2-02 0408-01 | Miecze i zastrzały z tarcicy nasyconej | m³ | | |
| | | 0,17 | m³ | 0,17 | |
| | | | | RAZEM | 0,17 |
| 15 d.3. 1 | KNR 2-02 0406-05 | Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m³ drew. | | |
| | | 0,52 | m³ drew. | 0,52 | |
| | | | | RAZEM | 0,52 |
| 16 d.3. 1 | KNR 2-02 0408-05 | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m³ | | |
| | | 0,8 | m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 17 d.3. 1 | KNR 2-02 0408-07 | Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m³ | | |
| | | 0,25 | m³ | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 0,25 |
| 18 d.3. 1 | KNR 2-02 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej | m² | | |
| | | 25 | m² | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 19 d.3. 1 | KNR 2-02 0409-06 | Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej | m³ | | |
| | | 0,03*0,16*(4,3*2+5,3*2) | m³ | 0,092 | |
| | | | | RAZEM | 0,09 |
| 20 d.3. 1 | KNR 0-15II 0518-01 | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm | m² | | |
| | | 25 | m² | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 21 d.3. 1 | KNR 2-17 0101-01 analogia | Przewody dymowy o śr. 200mm | m | | |
| | | 1,4 | m | 1,40 | |
| | | | | RAZEM | 1,40 |
| 22 d.3. 1 | KNR 2-17 0141-01 analogia | Okap nad grilem stalowy prostokątny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 d.3. 1 | KNR-W 2-02 1809-01 analogia | Obudowa altany ażurowa z listew drewnianych | m2 | | |
| | | 1,4*(3,5*2+4,5) | m2 | 16,10 | |
| | | | | RAZEM | 16,10 |
| 24 d.3. 1 | wycena indywidualna | Wypoasażenie altany grilowej<br>1. gril - 1 szt<br>2. ławki drewniane długości 2,00 m - 2 szt<br>3. stół drewniany - 1 szt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| **4** | **45223300-9** | **Utwardzenie** | | | |
| **4.1** | | **Kostka gr. 8 cm - Plac** | | | |
| 25 d.4. 1 | KNNR-1 0201-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 | | |
| | | 305,00*0,23 | m3 | 70,15 | |
| | | | | RAZEM | 70,15 |
| 26 d.4. 1 | KNNR-1 0218-06 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. III-IV | m2 | | |
| | | 305,00 | m2 | 305,00 | |
| | | | | RAZEM | 305,00 |
| 27 d.4. 1 | KNNR-6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | | poz.26 | m2 | 305,00 | |
| | | | | RAZEM | 305,00 |
| 28 d.4. 1 | KNR 0-11 0321-02 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 305 | m2 | 305,00 | |
| | | | | RAZEM | 305,00 |
| 29 d.4. 1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m3 | | |
| | | poz.25-poz.34 | m3 | 60,15 | |
| | | | | RAZEM | 60,15 |
| 30 d.4. 1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80 % | m3 | | |
| | | 95,20*0,3*0,3*0,8 | m3 | 6,85 | |
| | | | | RAZEM | 6,85 |
| 31 d.4. 1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% | m3 | | |
| | | 95,20*0,3*0,3*0,2 | m3 | 1,71 | |
| | | | | RAZEM | 1,71 |
| 32 d.4. 1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła | m3 | | |
| | | 0,3*0,3*95,20 | m3 | 8,57 | |
| | | | | RAZEM | 8,57 |
| 33 d.4. 1 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 95,20 | m | 95,20 | |
| | | | | RAZEM | 95,20 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 d.4. 1 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m³ | | |
| | | 10 | m³ | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 35 d.4. 1 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem | m² | | |
| | | 50 | m² | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 4.2 | | **Kostka gr. 6 cm - Chodniki, utwardzenie pod altanką** | | | |
| 36 d.4. 2 | KNNR 1 0201-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m³ | | |
| | | 84,4*0,21 | m³ | 17,72 | |
| | | | | RAZEM | 17,72 |
| 37 d.4. 2 | KNNR 1 0218-02 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m² | | |
| | | 84,4 | m² | 84,40 | |
| | | | | RAZEM | 84,40 |
| 38 d.4. 2 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m² | | |
| | | poz.37 | m² | 84,40 | |
| | | | | RAZEM | 84,40 |
| 39 d.4. 2 | KNR 0-11 0317-03 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m² | | |
| | | ~~84,4~~ 45 | m² | ~~84,40~~ 45 | |
| | | | | RAZEM | 84,40 |
| 40 d.4. 2 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m³ | | |
| | | poz.36 | m³ | 17,72 | |
| | | | | RAZEM | 17,72 |
| 41 d.4. 2 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80 % | m³ | | |
| | | 84,40*0,3*0,3*0,8 | m³ | 6,08 | |
| | | | | RAZEM | 6,08 |
| 42 d.4. 2 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% | m³ | | |
| | | 84,40*0,3*0,3*0,2 | m³ | 1,52 | |
| | | | | RAZEM | 1,52 |
| 43 d.4. 2 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła | m³ | | |
| | | 0,3*0,3*84,40 | m³ | 7,60 | |
| | | | | RAZEM | 7,60 |
| 44 d.4. 2 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 84,40 | m | 84,40 | |
| | | | | RAZEM | 84,40 |
| 45 d.4. 2 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m³ | | |
| | | 10 | m³ | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 d.4.2 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 47 d.4.2 | wycena indywidualna | Zakup i montaż ławki | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | | **Miejsce na ognisko** | | | |
| 48 d.5 | wycena indywidualna | Zakup i montaż ławki | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 49 d.5 | kalk. własna | Wykonanie kregu ogniskowego z kamieni polnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | 45223500-1 | **Schody** | | | |
| 50 d.6 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 2 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m3 | | |
| | | 7,35*2*0,6+4,24*0,3*0,9 | m3 | 9,96 | |
| | | | | RAZEM | 9,96 |
| 51 d.6 | KNR-W 2-02 0219-01 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | | 2*0,45*7,35 | m3 | 6,62 | |
| | | | | RAZEM | 6,62 |
| 52 d.6 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | | 0,64 | m3 | 0,64 | |
| | | | | RAZEM | 0,64 |
| 53 d.6 | KNR 2-02 0207-04 | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m | m2 | | |
| | | 7,26*2 | m2 | 14,52 | |
| | | | | RAZEM | 14,52 |
| 54 d.6 | KNR 2-02 0207-07 | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Krotność = 17 | m2 | | |
| | | poz.53 | m2 | 14,52 | |
| | | | | RAZEM | 14,52 |
| 55 d.6 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane | t | | |
| | | 0,93 | t | 0,93 | |
| | | | | RAZEM | 0,93 |
| 56 d.6 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie | t | | |
| | | 0,082 | t | 0,082 | |
| | | | | RAZEM | 0,08 |
| 57 d.6 | KNR 2-31 1101-01 | Podbudowa pod stopnie z kostki | m2 | | |
| | | 18*2+0,83*2 | m2 | 37,66 | |
| | | | | RAZEM | 37,66 |
| 58 d.6 | KNNR 6 0502-01 | Stopnie schodowe z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 37,66 | m2 | 37,66 | |
| | | | | RAZEM | 37,66 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 59 d.6 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 60 d.6 | KNR 2-02 1207-01 | Balustrady schodowe ze stali | m | | |
| | | 7,5*2 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 7 | 45111291-4 | **Tereny zielone** | | | |
| 61 d.7 | kalk. własna | Wyzbieranie kamieni z placu zabaw i siłowni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 d.7 | KNR 2-01 0510-01 analogia | Nawiezienie humusu gr. warstwy 5 cm | $m^2$ | | |
| | | 230 | $m^2$ | 230,00 | |
| | | | | RAZEM | 230,00 |
| 63 d.7 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | $m^2$ | | |
| | | poz.62 | $m^2$ | 230,00 | |
| | | | | RAZEM | 230,00 |
| 64 d.7 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia | $m^2$ | | |
| | | poz.62 | $m^2$ | 230,00 | |
| | | | | RAZEM | 230,00 |
| 65 d.7 | KNR 5-12 0101-02 analogia | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 | 45212200-8 | **Boisko wielofunkcyjne** | | | |
| 8.1 | | **Roboty ziemne** | | | |
| 66 d.8.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | 5,85*44 | $m^3$ | 257,40 | |
| | | | | RAZEM | 257,40 |
| 67 d.8.1 | KNR 2-01 0229-02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | poz.66 | $m^3$ | 257,40 | |
| | | | | RAZEM | 257,40 |
| 68 d.8.1 | KNR 2-01 0229-05 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | $m^3$ | | |
| | | poz.67 | $m^3$ | 257,40 | |
| | | | | RAZEM | 257,40 |
| 69 d.8.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska | ha | | |
| | | 44*24/1000 | ha | 1,06 | |
| | | | | RAZEM | 1,06 |
| 70 d.8.1 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - boiska - 80% całości | $m^2$ | | |
| | | 44*24*0,8 | $m^2$ | 844,80 | |
| | | | | RAZEM | 844,80 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 71 d.8. 1 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 80 % całości Krotność = 4 | $m^2$ | | |
| | | 44*24*0,2 | $m^2$ | 211,20 | |
| | | | | RAZEM | 211,20 |
| 72 d.8. 1 | KNR 2-31 0101-05 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - 20% całości | $m^2$ | | |
| | | 44*24*0,2 | $m^2$ | 211,20 | |
| | | | | RAZEM | 211,20 |
| 73 d.8. 1 | KNR 2-31 0101-06 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20 %całości | $m^2$ | | |
| | | 44*24*0,2 | $m^2$ | 211,20 | |
| | | | | RAZEM | 211,20 |
| 74 d.8. 1 | KSNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 80 % całości | $m^2$ | | |
| | | 44*24*0,8 | $m^2$ | 844,80 | |
| | | | | RAZEM | 844,80 |
| 75 d.8. 1 | KSNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 20 % całości | $m^2$ | | |
| | | 44*24*0,2 | $m^2$ | 211,20 | |
| | | | | RAZEM | 211,20 |
| 76 d.8. 1 | KNKRB 6 0102-03 | Warstwa odsączająca rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie - nawiezienie brakującego gruntu | $m^3$ | | |
| | | 35,6 | $m^3$ | 35,60 | |
| | | | | RAZEM | 35,60 |
| 77 d.8. 1 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m | $m^3$ | | |
| | | (44*2+24*2)*0,3*0,4 | $m^3$ | 16,32 | |
| | | | | RAZEM | 16,32 |
| 78 d.8. 1 | KNR-W 2-01 0308-10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) | dół. | | |
| | | 60 | dół. | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 79 d.8. 1 | KNR-W 2-01 0304-02 | Odwóz gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) | $m^3$ | | |
| | | poz.77+poz.78*0,8*0,4 | $m^3$ | 35,52 | |
| | | | | RAZEM | 35,52 |
| 80 d.8. 1 | KNR-W 2-01 0304-06 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) | $m^3$ | | |
| | | poz.77+poz.78*0,8*0,4 | $m^3$ | 35,52 | |
| | | | | RAZEM | 35,52 |
| 81 d.8. 1 | KNR 2-01 0235-05 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV | $m^3$ | | |
| | | 254 | $m^3$ | 254,00 | |
| | | | | RAZEM | 254,00 |
| 82 d.8. 1 | KNR 2-01 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III | $m^2$ | | |
| | | 4,3*68+5,5*40 | $m^2$ | 512,40 | |
| | | | | RAZEM | 512,40 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 83 d.8.1 | KNR 2-01 0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | | |
| | | poz.82 | m2 | 512,40 | |
| | | | | RAZEM | 512,40 |
| 8.2 | | Nawierzchnia | | | |
| 84 d.8.2 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 44*24 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 85 d.8.2 | KNR 2-31 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | m2 | | |
| | | poz.84 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 86 d.8.2 | KNR AT-04 0101-01 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m | m2 | | |
| | | poz.84 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 87 d.8.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | poz.84 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 88 d.8.2 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | poz.84 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 89 d.8.2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | |
| | | poz.84 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 90 d.8.2 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 91 d.8.2 | KSNR 6 0112-05 analogia | Warstwa szczepna gr. ok. 30 mm | m2 | | |
| | | 44*24 | m2 | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 92 d.8.2 | kalkulacja własna | Nawierzchnia boiska sztuczna nawierzchnia poliuretanoa kolor ceglasty | m | | |
| | | poz.84 | m | 1056,00 | |
| | | | | RAZEM | 1056,00 |
| 93 d.8.2 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła | m3 | | |
| | | poz.77 | m3 | 16,32 | |
| | | | | RAZEM | 16,32 |
| 94 d.8.2 | KSNR 6 0404-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem | m | | |
| | | 44*2+24*2 | m | 136,00 | |
| | | | | RAZEM | 136,00 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 d.8.2 | kalk. własna | Zakup i mnotaż bramek | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 96 d.8.2 | kalk. własna | Zakup i montaż koszy do koszykówki | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 97 d.8.2 | kalk. własna | Zakup i montaż siatki ze słupkami do siatkówki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 98 d.8.2 | kalk. własna | Malowanie linii | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.3 | | **Ogrodzenie boiska** | | | |
| 99 d.8.3 | KNR-W 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu | $m^3$ | | |
| | | poz.78*0,8*0,4*0,4 | $m^3$ | 7,68 | |
| | | | | RAZEM | 7,68 |
| 100 d.8.3 | KNR-W 2-02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 4,0 m na słupkach stalowych 80mm z rur o rozstawie 2.0 m obsadzonych w stopach betonowych - piłkochwyty | m | | |
| | | 44+24+24+1,5+2,5 | m | 96,00 | |
| | | | | RAZEM | 96,00 |
| 101 d.8.3 | KNR-W 2-02 1802-02 | Ogrodzenie z paneli stalowych (zgrzewane) wysokości 2,0 m w ramach na słupkach stalowych z rur fi 80 mm o rozstawie 2 - 2,5 m obsadzonych w gniazdach | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 102 d.8.3 | KNR-W 2-02 1808-10 | Wrota z elementów zgrzewanych - jak ogrodzenie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.4 | | **Płyty Yomb** | | | |
| 103 d.8.4 | KNR 2-25 0407-02 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej | $m^2$ | | |
| | | 145 | $m^2$ | 145,00 | |
| | | | | RAZEM | 145,00 |
| 104 d.8.4 | KNR 2-25 0407-04 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - budowa | $m^2$ | | |
| | | 145 | $m^2$ | 145,00 | |
| | | | | RAZEM | 145,00 |



Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 37911