

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |  |
|------------|--|
| 45000000-7 | Roboty budowlane   |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę  |
| 45112000-5 | Roboty w zakresie usuwania gleby   |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne   |
| 45112720-8 | Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych   |
| 45212000-6 | Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych |
| 45212200-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych   |
| 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego   |

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU BOISK WIELOFUNKCYJNYCH WRAZ Z OGRODZENIEM, WIDOWNIĄ I PLACEM ZABAW ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : 83-404 NOWA KARCZMA, UL. SZKOLNA 4  
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma  
ADRES INWESTORA : ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma  
BRANŻA : ogólnobudowlana, zagospodarowanie terenu, odwodnienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Krause (ogólnobudowlana, odwodnienia)  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2023r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2023r.

Data zatwierdzenia

W niniejszym opracowaniu ujęto roboty budowlane w ramach w/w inwestycji polegające na zagospodarowaniu terenu i budowie obiektów zgodnie z dokumentacją projektową.

W zakresie inwestycji znajduje się zagospodarowanie terenu w następujący sposób:

Teren Powierzchnia [m<sup>2</sup>]

Powierzchnia działki 38/22, 39/8, 41/17 20752

Istniejąca powierzchnia zabudowy 2686

Istniejąca powierzchnia utwardzona - betonowa 1535,4

Projektowana powierzchnia utwardzona - kostka betonowa 2569

Boisko do piłki nożnej + strefa bezpieczeństwa 5587,60

Bieżnia + 2 tory 100m 1991,00

Boisko do tenisa + strefa bezpieczeństwa 974,00

Plac zabaw- nawierzchnia bezpieczna 414,20

Powierzchnia biologicznie czynna 4984,80

Plac zabaw

Projektuje się plac zabaw w nieregularnym kształcie o powierzchni ok. 414,20m<sup>2</sup>.

Plac ograniczony obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i na podsypce piaszkowej gr. min 10cm.

Warstwy placu zabaw:

Nawierzchnia bezpieczna warstwa wierzchnia - EPDM, gr. 1cm (kolorystyka do ustalenia z inwestorem na etapie wykonawstwa)

Warstwa amortyzująca, gr. 8cm

Podbudowa - kliniec kamienny frakcja 4 - 31,5mm, gr. 5cm

Tłuczeń kamienny frakcja 31,5 - 63mm, gr. 15cm

Piasek zagęszczony mechanicznie, gr. 7cm

Boisko piłkarskie 90x45m

Boisko o wymiarze całkowitym 90x45m (w kolorze ciemno zielonym) ze strefą bezpieczeństwa (w kolorze niebieskim), posiadać będzie dwustronny spadek poprzeczny. Boisko i strefa ograniczone obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i na podsypce piaszkowej gr. min 10cm.

Warstwy płyty boiska:

Trawa tkana o wysokości minimum 40 mm układana na podkładzie elastycznym

Warstwa wyrównawcza: kruszywo kamienne 2-4mm, gr. 4cm, zagęszczona

Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego fr. 0-31,5mm, gr. 5cm, stabilizow. mech.

Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 31,5-63mm, gr. 15cm, stabilizow. mech.

Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki gr. 20cm po zagęszczeniu do  $I_s \geq 0,98$ ,

Drenaż (wg projektu branżowego)

Sprofilowane i zagęszczone nośne podłoże gruntowe do  $I_s \geq 0,98$  dla warstwy górnej o grubości 20cm i  $I_s \geq 0,98$  dla warstwy na głębokości od 20 do 50cm od powierzchni podłoża.

Warstwy strefy bezpieczeństwa:

Nawierzchnia sportowa poliuretanowa gr. min. 16 mm

Beton kl. C25/30, W8, F150, gr. min. 15cm

Warstwa nośna: kruszywo łamane stabiliz. mech. fr. 0-31,5mm, gr. 20cm,  $I_s \geq 0,98$

Piasek zagęszczony do  $I_s \geq 0,98$ , gr. min. 15cm

Sprofilowane i zagęszczone nośne podłoże gruntowe do  $I_s \geq 0,98$  dla warstwy

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Bieżnia 4 x 1,22m (wariant 300,00m); 2 tory do biegu na 100m 2x 1,22m; skocznia w dal 1x 1,22m

Wokół boiska do piłki nożnej planuje się budowę czterotorowej bieżni z dwoma dodatkowymi torami do biegu na 100m. Tory szer. 1,22m, wyznaczone liniami szer. 5cm. Odstęp od linii 1,17m.

Bieżnia posiadała będzie jednostronny spadek poprzeczny.

Bieżnia po stronie zachodniej połączona będzie ze skocznia w dal. Belka odbicia oddalona będzie od bliższego końca zeskocznia o 1,5m. Belka ze stali nierdzewnej. Skocznia w dal o wymiarach wewnątrz 5,0 x 9,0m ob-ramowana betonowymi obrzeżami bezpiecznymi z nakładką gumową. Obrzeża szer. 6cm i wys. 40cm. Należy za-stosować elementy narożnikowe obrzeży bezpiecznych. Nakładka gumowa w kolorze białym. Zeskocznia wypełnio-na piaskiem drobnym gr. min. 30cm.

Podbudowa bieżni:

Nawierzchnia z pełnego poliuretanu gr. min. 13,5mm (kolor brązowy / bordowy)

wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 0,97$  MPa

wydłużenie względne przy rozciąganiu:  $\geq 49$  %

-odkształcenie pionowe w temp. 23 st.C:  $\geq 2,6$  mm

-odporność na ścieranie w aparacie TOBERA:  $\geq 3,02$  g

-amortyzacja siły:  $\geq 42$  %

-tarcie (opór poślizgu), stopnie, PTV:  $\geq 83$  (stan suchy)  
 $\geq 58$  (stan mokry)

Beton C25/30, W8, F150, gr. 15cm

Warstwa nośna: kruszywo łamane stabiliz. mech. fr. 0-31,5mm, gr. 20cm,  $l_s > 0,98$   
 Piasek zagęszczony do  $l_s > 0,98$ , gr. min. 30cm  
 Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Uwaga:

Analogiczną podbudowę wykonać dla dwóch torów 100,00m oraz w przestrzeni bezpiecznej między bieżnią i boiskiem piłkarskim.

Boisko do tenisa 10,97x 23,78m ze strefą bezpieczeństwa 40x20m

Boisko o wymiarze całkowitym 10,97x 23,78m (w kolorze ciemnopomarańczowym) ze strefą bezpieczeństwa 40x20m (w kolorze jasnopomarańczowym), posiadać będzie dwustronny spadek poprzeczny. Boisko ograniczone obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i na podsypce piaskowej gr. min 10cm.

Projektuje się nawierzchnię sportową boiska jako poliuretanowo - gumową, typu 2S, o grubości min.16 mm na podbudowie z betonu klasy C25/30, mrozoodpornego F150 i wodoszczelnego W8.

Warstwy płyty boiska:

Nawierzchnia sportowa poliuretanowa gr. min. 16 mm  
 Beton kl. C25/30, W8, F150, gr. min. 15cm  
 Warstwa nośna: kruszywo łamane stabiliz. mech. fr. 0-31,5mm, gr. 20cm,  $l_s > 0,98$   
 Piasek zagęszczony do  $l_s > 0,98$ , gr. min. 15cm  
 Sprofilowane i zagęzczone nośne podłoże gruntowe do  $l_s > 0,98$  dla warstwy górnej o grubości 20cm i  $l_s > 0,98$  dla warstwy na głębokości od 20 do 50cm od powierzchni podłoża.  
 Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Ciąg pieszo-jezdny, place i drogi wewnętrzne

Konstrukcja nawierzchni:

Kostka betonowa bez fazy 20x10x8 - plac wielofunkcyjny, kolor grafitowy, gr. 8cm  
 Kostka betonowa bez fazy 20x10x8 - ciąg pieszo-jezdny, kolor szary, gr. 8cm  
 Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm  
 Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm, gr. 20cm  
 Pospółka zagęszczona, gr. 15cm

Ogrodzenie systemowe nieruchomości - zgodnie z rys. zagospodarowania terenu

- długość panela [m] 2,5  
 - wysokość panela [m] 1,58  
 - średnica drutu [mm] 4  
 - liczba przetłoczeń 2  
 - rozmiar oczka [cm] 5,0 x 20

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Ogrodzenie boiska do tenisa

Planuje się wykonanie ogrodzenia po obwodzie boiska do tenisa ogrodzeniem o wysokości 4,5m.

Projektuje się ogrodzenie systemowe, panelowe, specjalistyczne, wandaloodporne, spełniające również funkcję piłkochwyty, o zwiększonej wytrzymałości, tłumiące hałas, odporne na obciążenia od uderzeń piłką.

Wypełnienie ogrodzenia z paneli z kraty ze zgrzewanego drutu o wzmocnionych parametrach (grubość drutu 8/6/8 mm), krańcowe pręty podwójne o średnicy 8 mm. Oczka w pasie kraty 50 x 200 mm.

Ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie, ocynkowane ogniowo. Rdzenie ogrodzenia ze słupów IPE80 Fundamenty wykonane z betonu C20/25 o wymiarach 40x60cm i głębokości 100cm.

Projektuje się bramę o wymiarach 200x210 cm (1szt.) oraz furtkę o wymiarach 100 x 210 cm (1 szt.).

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Piłkochwyty

Za bramkami boiska do piłki nożnej należy zamontować piłkochwyty o wysokości 4,5m.

Piłkochwyty wykonane ze słupów stalowych o profilu kwadratowym 80x80mm i ściance gr. 4mm. Słupy ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo. Siatka polietylenowa wandaloodporna, gr. 2,8 mm, oczko 10x10 cm, wytrz. na zrywanie min. 240 kg, kolor zielony. Linki stalowe ocynkowane podtrzymujące siatkę, średnica 4 mm. Śruby rzymskie naciągowe, karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową, fundamenty 40x60cm i głębokości 1,20m z betonu C20/25.

Dopuszcza się zastosowanie innego rozwiązania o nie gorszych parametrach.

Oświetlenie boisk - ujęte w dokumentacji branży elektrycznej

Oświetlenie boisk za pomocą masztów oświetleniowych 10 i 12m z naświetlaczami LED 210W, <27000lm, 840, IP65 oraz naświetlaczami LED 650W, <109000lm, 740, IP65. Kable typu YAKXs 5x 35. Zasilanie rozdzielni zasilającej wykonać z istniejącej rozdzielni głównej szkoły.

Prefabrykowany murek oporowy typ 1

Kształt: typ "L"

Wysokość zabudowy H = ~ 3,80m  
Grubość ścianki S1,S2 = ~ 0,25cm  
Długość stopy FL = ~2,10m  
Szerokość modułu: BL = ~0,99m (~0,49m)  
Długość łączna murku ~58,5mb  
Beton klasy C30/37

Prefabrykowany murek oporowy typ 2

Kształt: typ "L"  
Wysokość zabudowy H = ~ 1,50m  
Grubość ścianki S1,S2 = ~ 0,25cm  
Długość stopy FL = ~0,85m  
Szerokość modułu: BL = ~0,99m (~0,49m)  
Długość łączna murku ~52,0mb  
Beton klasy C30/37

Elementy wyposażenia boiska

Bramka do piłki nożnej. Ilość: 2 sztuki

" Wymiar: 7,32 x 2,44 m,

" Materiał: aluminium,

" Kolor: biały

" Skład kompletu: rama główna bramki, tuleje mocujące bramkę wraz z deklami zasłepiającymi, słupki odciągowe, rama dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, siatka

Trybuna stała z siedziskami plastikowymi na 200osób. Ilość: 1 sztuka

Trybuna posadowiona na podłożu utwardzonym - kostka betonowa gr. 8cm (warstwy jak dla ciągu pieszo-jezdnego, placów i dróg wewnętrznych)

Rozstaw osiowy siedzisk 500 mm

Typ siedziska Siedziska plastikowe bez oparcia H=11 cm

Siedziska plastikowe ze średnim oparciem H=25 cm

Siedziska plastikowe z wysokim oparciem H=32 cm

Ilość siedzisk ?200

Różnica poziomów między podestami 280 mm

Wysokość stopni pośrednich 140 mm

Szerokość wejść >120 cm

Wykończenie elementów konstrukcji trybuny Cynkowanie ogniowe

Kolor barierek Standardowo pomarańczowy RAL 2004

Materiały podestu Kraty stalowe typu Vema cynkowane ogniowo

Kabina dla sędziów. Ilość: 1 sztuka

" Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo,

" Wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego,

" Siedziska plastikowe, kubelkowe, ilość siedzisk: 3-4,

" Długość kabiny: około 2m

Kabina dla zawodników rezerwowych. Ilość: 2 sztuki

" Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo,

" Wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego,

" Siedziska plastikowe, kubelkowe, ilość siedzisk: 7- 8,

" Długość kabiny: około 4m.

Tablica informacyjna - regulamin placu zabaw- ilość 1 sztuki

Wymiary urządzenia

" Szerokość 80 cm

" Wysokość 200cm

Konstrukcja ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie,

Elementy placu zabaw

Z1- Zestaw zabawowy nr 1 - 1 sztuka

Wymiary urządzenia :

" Szerokość 540 cm

" Długość 824 cm

" Wysokość 375 cm

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- " 2 wieże z dachem czterospadowym;
- " 2 zjeżdżalnie dwutorowe h= 90 cm;
- " 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 158 cm;
- " 3 panele zabawowo-edukacyjne: siodełko, gra w kółko i krzyżyk, płotek;
- " 1 zjazd strażacki typu frisbee z 3 spodkami h=90 cm;
- " 1 przejście za pomocą mostka h= 90 cm;
- " 1 elementy sprawnościowe: przeskokki.

Z2- Zestaw zabawowy nr 2 - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

- " Szerokość 537,50 cm
- " Długość 527,50 cm
- " Wysokość 270 cm

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

urządzenie zróżnicowane składające się elementów wspinaczkowych o różnych programach funkcyjnych tj.:  
- przepłotnie do wspinaczki, poręcz do podciągania się wraz  
z linami do wspinaczki, ściankę wspinaczkową, dwie drabinki  
i jedną zjeżdżalnię bananową

W- Ważka na sprężynie 2-osobowa - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

- " Szerokość 45 cm
- " Długość 200 cm

Specyfikacja materiałowa:

- " podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia,
- " wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.
- " zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV - tworzywo barwione w masie,
- " elementy montażowe / łączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- " elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- " poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej - śr. pręta 32 mm oraz 25 mm,
- " sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo

H- Hustawka - 1 sztuka

Wymiary urządzenia :

- " Szerokość 127 cm
- " Długość 651,50 cm
- " Wysokość 220 cm

Siedzisko na huśtawce "bocianie gniazdo"- 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

- " Średnica - 1000 mm

Siedzisko na huśtawce - siedzisko koszykowe - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

- " 450 x 315 x 230 mm

Opis techniczny urządzenia:

- " guma EPDM formowana metodą wtryskową
- " aluminiowe zbrojenie
- " dostępne z łańcuchem ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m
- " szekla typu D na górnym końcu
- " osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm

Siedzisko na huśtawce - siedzisko płaskie - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

- " 450 x 160 x 27,5 mm

Opis techniczny urządzenia:

- " guma EPDM formowana metodą wtryskową
- " aluminiowe zbrojenie
- " dostępne z łańcuchem ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m
- " szekla typu D na górnym końcu
- " osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm

B- Bujak konik - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

" Szerokość ~40 cm

" Długość ~80 cm

B- Bujak krokodyl - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

" Szerokość ~40 cm

" Długość ~80 cm

K- Karuzela tarczowa - otwarta - 1 sztuka

Wymiary urządzenia:

" Szerokość 150 cm

" Długość 150 cm

" Wysokość urządzenia ok. 80 cm

" Powierzchnia strefy bezpieczeństwa Średnica 550 cm

" HIC Max. 60 cm

" Docelowa grupa użytkowników 3-15 lat

## DRENAŻ ORAZ KANALIZACJA DESZCZOWA

Budowę drenażu wraz z odprowadzeniem wód opadowych do projektowanej według odrębnego opracowania w drodze ul. A. Majkowskiego dz. nr 43/3 i 41/12 obręb Nowa Karczma kanalizacji deszczowej.

### 2. Drenaż

Zaprojektowano odwodnienie boiska wielofunkcyjnego w systemie rur drenarskich z filtrem z włókna syntetycznego Dz/Dw 126/113 mm ułożone w poprzek boiska w rozstawie 6,0 m oraz zbieracz z rury PCV DN 200 mm ułożony obrzeżem boiska w odległości 1,5 m od jego skrajni (toru do biegu na 100 m). Rura kanalizacyjna odprowadzać będzie wody opadowe i roztopowe do projektowanej studni rewizyjnej DN 1200 a następnie do projektowanego według odrębnego opracowania kolektora wód deszczowych w ulicy A. Majkowskiego. Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego Dz/Dw 126/113 mm o długości 67 m (boisko do piłki nożnej) i 21 m (boisko do tenisa) należy układać ze spadkiem 0,3% w kierunku rurociągu zbiorczego. Rury drenarskie należy układać na głębokości minimum 1,0 m w drenach z kruszywa naturalnego drenującego frakcji 8/32 mm grubości minimum 20 cm z każdej strony rury. Całkowita długość drenażu wynosi 1498 m. Na początku rurek drenarskich zaprojektowano studzienki rewizyjne PVC 425 mm do okresowego badania i czyszczenia rur drenarskich. Ilości zaprojektowanych studni wynosi 32 kpl.

### 3. Odwodnienie liniowe

Od strony zachodniej boiska zaprojektowano odwodnienie liniowe zabezpieczające boisko przed napływem wód powierzchniowych ze skarpy. Zaprojektowano odwodnienie liniowe o długości 71 m. Ułożenie odwodnienia na opasce betonowej według wytycznych producenta odwodnienia.

### 4. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna

Zaprojektowano kanał grawitacyjny z rur PVC o średnicy DN200 i długości 258,0 mb oraz o średnicy DN 300 mm i długości 26 m. Jako uzbrojenie kanalizacji deszczowej projektuje się 14 studni rewizyjnych (połączeniowych) z DN600 z włazem żeliwnym i jedną studnię włączeniową DN1200 do projektowanej według odrębnego opracowania kanalizacji deszczowej w ul. A. Majkowskiego. Studnie należy wykonać z osadnikiem h=0,6 m.

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.     | Kod pozycji                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1   |                     | 45100000-8                 | Przygotowanie terenu pod budowę   |                |         |         |
| 1.1 |                     | 45100000-8                 | Roboty przygotowawcze   |                |         |         |
| 1   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNNR 1 0112-02             | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  | ha             |         |         |
|     |                     |                            | 14410/10000   | ha             | 1.441   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 1.441   |
| 2   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR-W 2-01 0108-02         | Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości  | ha             |         |         |
|     |                     |                            | (554)/10000   | ha             | 0.055   |         |
|     |                     |                            | (111)/10000   | ha             | 0.011   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 0.066   |
| 3   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-01 0102-07           | Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)   | szt.           |         |         |
|     |                     |                            | 8   | szt.           | 8.000   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 4   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-01 0102-04           | Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)   | szt.           |         |         |
|     |                     |                            | 9   | szt.           | 9.000   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 9.000   |
| 5   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR-W 2-01 0110-01         | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km na składowisko wykonawcy lub w miejsce wskazane przez inwestora | mp             |         |         |
|     |                     |                            | 70*0.07   | mp             | 4.900   |         |
|     |                     |                            | poz.3*0.7   | mp             | 5.600   |         |
|     |                     |                            | poz.4*0.3   | mp             | 2.700   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 13.200  |
| 6   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 | Wywożenie gałęzi na odległość 36 km z opłatą za utylizację  | mp             |         |         |
|     |                     |                            | 70*0.06   | mp             | 4.200   |         |
|     |                     |                            | poz.3*2.62  | mp             | 20.960  |         |
|     |                     |                            | poz.4*0.77  | mp             | 6.930   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 32.090  |
| 7   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 | Wywożenie karpiny na odległość 36 km z opłatą za utylizację   | mp             |         |         |
|     |                     |                            | 70*0.05   | mp             | 3.500   |         |
|     |                     |                            | poz.3*0.88  | mp             | 7.040   |         |
|     |                     |                            | poz.4*0.28  | mp             | 2.520   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 13.060  |
| 8   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0807-01           | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                     |                            | 481.3+20-1.5*2  | m <sup>2</sup> | 498.300 |         |
|     |                     |                            | -poz.9  | m <sup>2</sup> | -16.000 |         |
|     |                     |                            | <schody na skarpie>1.55*2.88-1.55*0.08*7  | m <sup>2</sup> | 3.596   |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 485.896 |
| 9   | STWi d.1. OR 1 2021 | KNNR 6 0802-04             | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                     |                            | 16  | m <sup>2</sup> | 16.000  |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 16.000  |
| 10  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNNR 6 0801-08             | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                     |                            | 16  | m <sup>2</sup> | 16.000  |         |
|     |                     |                            |   |                | RAZEM   | 16.000  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.     | Kod pozycji                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                   | Razem   |
|-----|---------------------|-----------------------------------|--|--|---|---------|
| 11  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - analogia: mas mineralno-bitumicznych na odleglosc 36 km, z oplata za utylizacje<br><br>poz.9*0.04<br>poz.10*0.08  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>0.640<br>1.280                    |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 1.920   |
| 12  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0814-02                  | Rozebranie obrzezy 8x30 cm na podsypce piaskowej<br><br>8.65*2+13.75*2<br><schody na skarpie>7*1.55+3*2  | m<br><br>m<br>m  | <br><br>44.800<br>16.850                  |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 61.650  |
| 13  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0814-01                  | Rozebranie obrzezy 6x20 cm na podsypce piaskowej<br><br><plac zabaw obrzeze naw. bezpiecznej>75  | m<br><br>m   | <br><br>75.000                            |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 75.000  |
| 14  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0813-03                  | Rozebranie kraweznikow betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>214.4-10   | m<br><br>m   | <br><br>204.400                           |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 204.400 |
| 15  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 4-01 0108-09                  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1 km - analogia palety z kostka, obrzezami i kraweznikami w miejsce wskazane przez Inwestora<br>poz.8*0.08*80%<br>poz.12*0.08*0.3*80%<br>poz.13*0.06*0.2*80%<br>poz.14*0.15*0.3*80% | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>31.097<br>1.184<br>0.720<br>7.358 |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 40.359  |
| 16  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0812-03                  | Rozebranie law pod krawezniki z betonu<br><br>poz.14*(0.15*0.32+0.15*0.15)<br><plac zabaw obrzeze naw. bezpiecznej>0.2*0.1*poz.13  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>14.410<br>1.500                   |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 15.910  |
| 17  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0818-05                  | Rozebranie ogrodzen z siatki w ramach z katownika - analogia inny rodzaj panela, zlozenie w miejsce wskazane przez Inwestora<br><br><plac zabawy>69.5  | m<br><br>m   | <br><br>69.500                            |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 69.500  |
| 18  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0818-08 analogia         | Rozebranie slupkow - analogia wyposazenia placu zabaw - demontaz i zlozenie w miejsce wskazanym przez Inwestora (ilosc podpór)<br><plac zabaw wyposazenie podpory>12+4+2+4+3+1+2*2+1+2   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>33.000                            |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 33.000  |
| 19  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0801-07 0801-08 analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy - analogia nawierzchni bezpiecznej<br><br>191   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>191.000                           |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 191.000 |
| 20  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - analogia: odpadów na odleglosc 36 km, z oplata za utylizacje<br><br>poz.19*0.05   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>9.550                             |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 9.550   |
| 21  | STWi d.1. OR 1 2021 | KNR 2-31 0802-05 0802-06          | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 18 cm - kruszywo lamane nad skrzynkami rozsaczajcymi<br><br><kruszywo lamane nad skrzynkami rozsaczajcymi>14.5*1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>14.500                            |         |
|     |                     |                                   |  |  | RAZEM                                     | 14.500  |



## PRZEDMIAR

| Lp.               | Nr spec. techn. | Kod pozycji                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem      |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------|--|--|---|------------|
| 22 d.1. OR 1 2021 | STWi            | KNR 2-31 0801-04 + KNR 2-31 0801-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 8 cm<br>Krotność = -4<br><br><plac zabaw oprócz nad skrzynkami rozsączającymi>191-14.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>176.500   |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 176.500    |
| 23 d.1. OR 1 2021 | STWi            | KNR 4-01 0108-08                    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br><br>poz.22*0.08<br>poz.8*0.08*20%<br>poz.12*0.08*0.3*20%<br>poz.13*0.06*0.2*20%<br>poz.14*0.15*0.3*20%<br>poz.16  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14.120<br>7.774<br>0.296<br>0.180<br>1.840<br>15.910                    |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 40.120     |
| 24 d.1. OR 1 2021 | STWi            | KNR 4-01 0108-11                    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - na składowisko Wykonawcy z kosztem zagospodarowania / utylizacji<br>poz.22*0.08<br>poz.8*0.08*20%<br>poz.12*0.08*0.3*20%<br>poz.13*0.06*0.2*20%<br>poz.14*0.15*0.3*20%<br>poz.16 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14.120<br>7.774<br>0.296<br>0.180<br>1.840<br>15.910                    |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 40.120     |
| 25 d.1. OR 1 2021 | STWi            | KNR 4-01 0108-11                    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - na składowisko Wykonawcy z kosztem zagospodarowania / utylizacji<br>poz.22*0.08<br>poz.8*0.08*20%<br>poz.12*0.08*0.3*20%<br>poz.13*0.06*0.2*20%<br>poz.14*0.15*0.3*20%<br>poz.16 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14.120<br>7.774<br>0.296<br>0.180<br>1.840<br>15.910                    |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 40.120     |
| <b>1.2</b>        |                 | <b>45112000-5</b>                   | <b>Roboty ziemne</b>   |  |   |            |
| 26 d.1. OR 2 2021 | STWi            | KNR 2-01 0126-01                    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br><br>14406<br><br>-<utwardzenia istniejące>(481+14+20+1.55*2.88)<br>-<nawierzchnia bezpieczna placu zabaw>191  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>14 406.00<br>0<br>-519.464<br>-191.000                                  |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 13 695.536 |
| 27 d.1. OR 2 2021 | STWi            | KNNR 1 0215-01                      | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m<br><br>poz.26*0.15  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>2 054.330   |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 2 054.330  |
| 28 d.1. OR 2 2021 | STWi            | KNR 2-01 0239-03                    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II<br>5051.63*2<br><br>1991*2<br>800*0.5<br>250*0.7<br>500*1.5<br>300*1                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10 103.26<br>0<br>3 982.000<br>400.000<br>175.000<br>750.000<br>300.000 |            |
|                   |                 |                                     |  |  | RAZEM   | 15 710.260 |

| Lp.            | Nr spec. techn. | Kod pozycji        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem     |
|----------------|-----------------|--------------------|--|--|--|-----------|
| 29 d.1. 2 2021 | STWi OR         | KNR 2-01 0235-02   | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV<br><br>572*0.5<br>250*1<br>900   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>286.000<br>250.000<br>900.000                    |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 1 436.000 |
| 30 d.1. 2 2021 | STWi OR         | KNR 2-21 0218-03   | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim<br><br>poz.26*0.15  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>2 054.330  |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 2 054.330 |
| <b>2</b>       |                 |                    | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |  |  |           |
| <b>2.1</b>     |                 |                    | <b>Mury oporowe</b>  |  |  |           |
| 31 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR 201-0215-05-00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I-II<br><br><150 cm dł 9,5m+2,5m>(9.5+0.9)*0.7*1.05<br><150 cm dł 52 m>(30+0.2)*0.25*1.05+(22+0.2)*0.75*1.05<br><380 cm dł 19,5m>(19.5+1.2)*1.8*3.3<br><380 cm dł 14m>(14+1.1)*1.95*(2.15+0.15+1.3)<br><380 cm dł 25m>(25+1.5)*2.3*(2.15+0.15+1.5)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>7.644<br>25.410<br>122.958<br>106.002<br>231.610 |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 493.624   |
| 32 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR 2-02 1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><br><150 cm dł 9,5m+2,5m>(9.5+2.5)*0.95*0.1<br><150 cm dł 52 m>52*0.95*0.1<br><380 cm dł 19,5m>19.5*2.25*0.15<br><380 cm dł 14m>14*2.25*0.15<br><380 cm dł 25m>25*2.25*0.15  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>1.140<br>4.940<br>6.581<br>4.725<br>8.438        |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 25.824    |
| 33 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR-W 2-02 0261-01 | Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych typ L, wysokości 150 cm<br><br>9.5+2.5+52   | m<br><br>m   | <br><br>64.000   |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 64.000    |
| 34 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR-W 2-02 0261-03 | Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych typu L, wysokości 380 cm<br><br>19.5+14+25  | m<br><br>m   | <br><br>58.500   |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 58.500    |
| 35 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR 2-01 0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br><150 cm dł 9,5m+2,5m>(9.5+0.9)*0.7*1.05-11.5*0.7*0.12-9.5*0.85*0.22<br><150 cm dł 52 m>(30+0.2)*0.25*1.05+(22+0.2)*0.75*1.05-30*0.25*0.12-30*0.12*0.85-30*0.1*0.95-22*0.75*0.12-22*0.85*0.12-22*0.95*0.1<br><380 cm dł 19,5m>(19.5+1.2)*1.8*3.3-((19.5+0.1)*(0.35)+19*0.25*1.8)<br><380 cm dł 14m>(14+1.1)*(1.65)*(2.15+1.3)<br><380 cm dł 25m>(25+1.5)*2.3*(2.15+0.15+1.5)-(25*0.25*1.95+0.25*2.15*25+0.1*2.3*25.15) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.902<br>12.286<br>107.548<br>85.957<br>200.201  |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 410.894   |
| 36 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR 201-0230-01-00 | Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III<br>poz.31-poz.35   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>82.730   |           |
|                |                 |                    |  |  | RAZEM  | 82.730    |
| 37 d.2. 1 2021 | STWi OR         | KNR 201-0236-01-00 | Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sybkim, kategorii : I-II<br>poz.35  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>410.894  |           |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Kod pozycji                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|------------|---------------------|-----------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 410.894   |
| <b>2.2</b> |                     |                                   | <b>Drenaż i kanalizacja deszczowa</b>  |                |           |           |
| 38         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 2-11 0118-03                  | Drenowanie niesystematyczne wykonywane przy użyciu koparek ETC-202 w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1.0 m, średnica rurek 113/126 mm w otulinie filtracyjnej syntetycznej 1498      | m              |           |           |
|            |                     |                                   |  | m              | 1 498.000 |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 1 498.000 |
| 39         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 2-31 0104-03-00               | Warstwy odsączające z kamienia płukanego frakcja 8/32 mm - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - drenaż 1498*0.58  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                   |  | m <sup>2</sup> | 868.840   |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 868.840   |
| 40         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 231-0104-04-00                | Warstwy odsączające z kamienia płukanego frakcja 8-16 mm - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - do grubości 20,0 cm - drenaż poz.39  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                   |  | m <sup>2</sup> | 868.840   |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 868.840   |
| 41         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 201-0236-01-00                | Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II 1498*0.58*0.7   | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |                                   |  | m <sup>3</sup> | 608.188   |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 608.188   |
| 42         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 2-01 0217-04                  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |                                   | 257.5*0.58*1.2   | m <sup>3</sup> | 179.220   |           |
|            |                     |                                   | 26*0.7*1.5   | m <sup>3</sup> | 27.300    |           |
|            |                     |                                   | 1*0.7*3.5  | m <sup>3</sup> | 2.450     |           |
|            |                     |                                   | 32*0.6*0.9   | m <sup>3</sup> | 17.280    |           |
|            |                     |                                   | 14*0.8   | m <sup>3</sup> | 11.200    |           |
|            |                     |                                   | 10   | m <sup>3</sup> | 10.000    |           |
|            |                     |                                   | 8  | m <sup>3</sup> | 8.000     |           |
|            |                     |                                   | 8  | m <sup>3</sup> | 8.000     |           |
|            |                     |                                   | -257.5*3.1415*0.1*0.1  | m <sup>3</sup> | -8.089    |           |
|            |                     |                                   | -26*3.1415*0.15*0.15   | m <sup>3</sup> | -1.838    |           |
|            |                     |                                   | -1*3.1415*0.6*0.6  | m <sup>3</sup> | -1.131    |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 252.392   |
| 43         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNNR 1 0202-03                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyląd. Obudowa i kanały, 1498*0.58*0.2 257.5*3.1415*0.1*0.1 13*3.1415*0.15*0.15 | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |                                   |  | m <sup>3</sup> | 173.768   |           |
|            |                     |                                   |  | m <sup>3</sup> | 8.089     |           |
|            |                     |                                   |  | m <sup>3</sup> | 0.919     |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 182.776   |
| 44         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR-W 2-18 0408-03                | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |           |           |
|            |                     |                                   | 112+49+26.7+19.8+55+8-13   | m              | 257.500   |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 257.500   |
| 45         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR-W 2-18 0422-03                | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik  | szt            |           |           |
|            |                     |                                   | 16+7   | szt            | 23.000    |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 23.000    |
| 46         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR-W 2-18 0408-05                | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm   | m              |           |           |
|            |                     |                                   | 26   | m              | 26.000    |           |
|            |                     |                                   |  |                | RAZEM     | 26.000    |
| 47         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNNR 11 0406-04 + KNNR 11 0406-03 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm -1m (2m - 2x0,5m) Krotność = -2  | szt.           |           |           |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Kod pozycji                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|------------|---------------------|---|--|----------------|-----------|-----------|
|            |                     |   | 32   | szt.           | 32.000    |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 32.000    |
| 48         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 2-31 0606-04                        | Ścieki z prefabrykatów - odwodnienie liniowe na opasce betonowej   | m              |           |           |
|            |                     |   | 71   | m              | 71.000    |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 71.000    |
| 49         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNNR 6 0802-04                          | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |   | 4  | m <sup>2</sup> | 4.000     |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 4.000     |
| 50         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNNR 6 0801-08                          | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |   | 4  | m <sup>2</sup> | 4.000     |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 4.000     |
| 51         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia       | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - analogia: mas mineralno-bitumicznych na odległość 36 km, z opłatą za utylizację | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |   | poz.49*0.04  | m <sup>3</sup> | 0.160     |           |
|            |                     |   | poz.50*0.08  | m <sup>3</sup> | 0.320     |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 0.480     |
| 52         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNNR 11 0406-03                         | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m                         | szt.           |           |           |
|            |                     |   | 14   | szt.           | 14.000    |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 14.000    |
| 53         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR 2-18 0613-03                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                                     | stud.          |           |           |
|            |                     |   | 1  | stud.          | 1.000     |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 1.000     |
| 54         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR-W 2-18 0706-02                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -1 prób.  |           |           |
|            |                     |   | 2  | odc. -1 prób.  | 2.000     |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 2.000     |
| 55         | STWi d.2. OR 2 2021 | KNR-W 2-18 0706-04                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc. -1 prób.  |           |           |
|            |                     |   | 2  | odc. -1 prób.  | 2.000     |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 2.000     |
| <b>2.3</b> |                     |   | <b>Boisko piłki nożnej</b>   |                |           |           |
| 56         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0101-01 0101-02                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm                   | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |   | 4082.6   | m <sup>2</sup> | 4 082.600 |           |
|            |                     |   | 1509.11  | m <sup>2</sup> | 1 509.110 |           |
|            |                     |   | 1.4*7.6*3  | m <sup>2</sup> | 31.920    |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 5 623.630 |
| 57         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNNR 1 0401-03                          | Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 13 t - kat. gruntu I-II do Js=0,98           | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |   | 5623.63-572  | m <sup>2</sup> | 5 051.630 |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM     | 5 051.630 |
| 58         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR-W 2-01 0229-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sytki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98        | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |   | 572*0.745  | m <sup>3</sup> | 426.140   |           |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Kod pozycji                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|------------|---------------------|-------------------------------------|---|----------------|-----------|-----------|
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 426.140   |
| 59         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0402-03                    | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża   | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | (45*2+90*2+2.3*4)*0.04  | m <sup>3</sup> | 11.168    |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 11.168    |
| 60         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0407-05                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              |           |           |
|            |                     |                                     | 45*2+90*2+2.3*4   | m              | 279.200   |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 279.200   |
| 61         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0104-07 0104-08            | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 4082.6  | m <sup>2</sup> | 4 082.600 |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 4 082.600 |
| 62         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0114-05                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 4082.6  | m <sup>2</sup> | 4 082.600 |           |
|            |                     |                                     | 1509.11   | m <sup>2</sup> | 1 509.110 |           |
|            |                     |                                     | 1.4*7.6*3   | m <sup>2</sup> | 31.920    |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 5 623.630 |
| 63         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0114-08 + KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>Krotność = -3 | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 4082.6  | m <sup>2</sup> | 4 082.600 |           |
|            |                     |                                     | 1509.11   | m <sup>2</sup> | 1 509.110 |           |
|            |                     |                                     | 1.4*7.6*3   | m <sup>2</sup> | 31.920    |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 5 623.630 |
| 64         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0107-01                    | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - gr. 4 cm                                       | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 5623.63*0.04  | m <sup>3</sup> | 224.945   |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 224.945   |
| 65         | STWi d.2. OR 3 2021 | kalkulacja własna kalk. własna      | Nawierzchnia z trawy tkanej o wysokości 40 mm na podkładzie elastycznym z wykonaniem linii boiska piłkarskiego  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 4082.6  | m <sup>2</sup> | 4 082.600 |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 4 082.600 |
| 66         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0109-01 0109-02            | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 1509.11   | m <sup>2</sup> | 1 509.110 |           |
|            |                     |                                     | 1.4*7.6*3   | m <sup>2</sup> | 31.920    |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 1 541.030 |
| 67         | STWi d.2. OR 3 2021 | KNR 2-31 0310-05 0310-06            | Nawierzchnia poliuretanowa - grubość 16 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                     |                                     | 1509.11   | m <sup>2</sup> | 1 509.110 |           |
|            |                     |                                     | 1.4*7.6*3   | m <sup>2</sup> | 31.920    |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 1 541.030 |
| <b>2.4</b> |                     |                                     | <b>Boisko piłki nożnej - wyposażenie</b>  |                |           |           |
| 68         | STWi d.2. OR 4 2021 | A.wł                                | Dostarczenie i zamontowanie bramek do piłki nożnej o wym. 7,32 x 2,44 m wraz z siatkami i fundamentami  | szt            |           |           |
|            |                     |                                     | 2   | szt            | 2.000     |           |
|            |                     |                                     |   |                | RAZEM     | 2.000     |
| 69         | STWi d.2. OR 4 2021 | A.wł                                | Dostarczenie i zamontowanie kabin dla zawodników wraz z fundamentami  | szt            |           |           |
|            |                     |                                     | 2   | szt            | 2.000     |           |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Kod pozycji                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.            | Razem     |
|------------|---------------------|---|--|----------------|--------------------|-----------|
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 2.000     |
| 70         | STWi d.2. OR 4 2021 | A.wł                                    | Dostarczenie i zamontowanie kabiny dla sędziów wraz z fundamentami   | szt            |                    |           |
|            |                     |   | 1  | szt            | 1.000              |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1.000     |
| <b>2.5</b> |                     |   | <b>Bieżnia</b>   |                |                    |           |
| 71         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0101-01 0101-02                | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm   | m <sup>2</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 1991   | m <sup>2</sup> | 1 991.000          |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1 991.000 |
| 72         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNNR 1 0401-03                          | Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 13 t - kat. gruntu I-II do Js=0,98                                   | m <sup>2</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 1991   | m <sup>2</sup> | 1 991.000          |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1 991.000 |
| 73         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR-W 2-01 0229-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sytki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98                                | m <sup>3</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 274*1.06+148*0.96  | m <sup>3</sup> | 432.520            |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 432.520   |
| 74         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0402-03                        | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża  | m <sup>3</sup> |                    |           |
|            |                     |   | (poz.75)*0.04  | m <sup>3</sup> | 25.906             |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 25.906    |
| 75         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0407-05                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |                    |           |
|            |                     |   | 97*2-19.6-32.7+67.47<od zewnątrz>+8.47+113.06+18.8<od wewnątrz>81.67*2+67.4*2  | m<br>m         | 349.500<br>298.140 |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 647.640   |
| 76         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0104-07 0104-08                | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm | m <sup>2</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 1991   | m <sup>2</sup> | 1 991.000          |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1 991.000 |
| 77         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0114-05 0114-06                | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m <sup>2</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 1991   | m <sup>2</sup> | 1 991.000          |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1 991.000 |
| 78         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0109-01 0109-02                | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 1991   | m <sup>2</sup> | 1 991.000          |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1 991.000 |
| 79         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 231-0310-05-00                      | Nawierzchnia z syntetyczna z pełnego poliuretanu - warstwa po zagęszczeniu o grubości co najmniej 13,5 mm  | m <sup>2</sup> |                    |           |
|            |                     |   | 1991   | m <sup>2</sup> | 1 991.000          |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1 991.000 |
| 80         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0407-05                        | Obrzeża betonowe bezpieczne o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |                    |           |
|            |                     |   | (5+9)*2  | m              | 28.000             |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 28.000    |
| 81         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-23 0305-03                        | Montaż progów do skoku w dal i trójskoku   | szt.           |                    |           |
|            |                     |   | 1  | szt.           | 1.000              |           |
|            |                     |   |  |                | RAZEM              | 1.000     |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Kod pozycji              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|------------|---------------------|--------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 82         | STWi d.2. OR 5 2021 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 5*9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>45.000  |         |
|            |                     |                          |   |                                  | RAZEM       | 45.000  |
| <b>2.6</b> |                     |                          | <b>Boisko tenisa</b>  |                                  |             |         |
| 83         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>800.000 |         |
|            |                     |                          | 800   |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 84         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNNR 1 0401-03           | Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 13 t - kat. gruntu I-II do Js=0,98  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>800.000 |         |
|            |                     |                          | 800   |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 85         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0402-03         | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.800   |         |
|            |                     |                          | (poz.86)*0.04   |                                  | RAZEM       | 4.800   |
| 86         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0407-05         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m<br>m                           | <br>120.000 |         |
|            |                     |                          | 40*2+20*2   |                                  | RAZEM       | 120.000 |
| 87         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>800.000 |         |
|            |                     |                          | 800   |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 88         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>800.000 |         |
|            |                     |                          | 800   |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 89         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>800.000 |         |
|            |                     |                          | 800   |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 90         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia poliuretanowa - grubość 16 cm z wymalowaniem linii boiska  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>800.000 |         |
|            |                     |                          | 800   |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 91         | STWi d.2. OR 6 2021 | A.wł                     | Słupki okrągłe 83 mm aluminiowe do tenisa mocowane wtulejach, mechanizm naciągowy wewnątrz słupka, kolor srebrny siatka z poliestru grubość splotu 3,5 mm w kolorze zielonym, taśma środkowa siatki tenisowej, kotwica taśmy środkowej, w komplecie zaślepki w kolorze zielonym | kpl<br>kpl                       | <br>1.000   |         |
|            |                     |                          | 1   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 92         | STWi d.2. OR 6 2021 | KNR 202-0203-01-02       | Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m3 -mocowanie słupków  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.900   |         |
|            |                     |                          | 0.9   |                                  | RAZEM       | 0.900   |
| <b>2.7</b> |                     |                          | <b>Plac zabaw nawierzchnia</b>  |                                  |             |         |
| 93         | STWi d.2. OR 7 2021 | KNR 231-0101-01-00       | Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>414.200 |         |
|            |                     |                          | 414.2   |                                  | RAZEM       | 414.200 |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Nr spec. techn.      | Kod pozycji                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|--------------|----------------------|---|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 94           | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 231-0101-02-00                      | Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: za każde 5 cm ponad 20 cm, I-IV - do głębokości 35 cm<br>414.2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>414.200 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 414.200 |
| 95           | STWi d.2. OR 7 2021  | KNNR 1 0401-03                          | Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 13 t - kat. gruntu I-II do Js=0,98<br>131  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>131.000 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 131.000 |
| 96           | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR-W 2-01 0229-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98<br>300*1.6+33*0.3                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>489.900 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 489.900 |
| 97           | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 2-31 0402-03                        | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża<br>(poz.98)*0.04   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.180   |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 4.180   |
| 98           | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 2-31 0407-05                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>104.5   | m<br>m                           | <br>104.500 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 104.500 |
| 99           | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08     | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm<br>414.2               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>414.200 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 414.200 |
| 100          | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 2-31 0114-05                        | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm tłuczeń kamienny 31,5-63 mm<br>414.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>414.200 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 414.200 |
| 101          | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 2-31 0107-01                        | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - gr. 5 cm<br>414.2*0.05 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.710  |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 20.710  |
| 102          | STWi d.2. OR 7 2021  | KNR 2-31 0310-05 0310-06                | Nawierzchnia bezpieczna EPDM - grubość 1 cm + 8 cm warstwy amortyzującej<br>414.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>414.200 |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 414.200 |
| <b>2.8</b>   |                      |   | <b>Plac zabaw wyposażenie</b>  |                                  |             |         |
| 103          | STWi d.2. OR 8 2021  | A.wł                                    | Dostarczenie i montaż urządzeń zabawowych zgodnie z dokumentacją projektową<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1.000   |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| <b>2.9</b>   |                      |   | <b>Siedziska - trybuny</b>   |                                  |             |         |
| 104          | STWi d.2. OR 9 2021  | A.wł                                    | Dostarczenie i zamontowanie kompletnej trybuny prefabrykowanej, z barierkami, schodami, i siedzeniami na 200 osób<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000   |         |
|              |                      |   |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| <b>2.1 0</b> |                      | <b>45340000-2</b>                       | <b>Ogrodzenie</b>  |                                  |             |         |
| 105          | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 231-0407-05-00                      | Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.  | m                                |             |         |



## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.      | Kod pozycji                 | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem   |
|-----|----------------------|-----------------------------|--|--|---|---------|
|     |                      |                             | 14.6+13.7+7.15+25.8+19.7+32.3+14.1+6.3+40+8.4+33.6+72.8+6+85+13+30.3+10-4+10+<plac zabaw>108.5<br>-poz.111*4.4<br>-poz.112*4.4<br>-poz.113*1.4     | m<br>m<br>m<br>m                                       | 547.250<br>-13.200<br>-4.400<br>-11.200         |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 518.450 |
| 106 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR-W 2-02 1804-12 analogia | Ogrodzenie panelowe drut 4 mm, na słupkach stalowych, całość ocynkowana, kolor<br><br>poz.105<br>-poz.111*4.4<br>-poz.112*4.4<br>-poz.113*1.4      | m<br><br>m<br>m<br>m                                   | <br><br>518.450<br>-13.200<br>-4.400<br>-11.200 |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 489.650 |
| 107 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-01 0215-01            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br><br>3*0.25*0.55*3.4<br>(0.38*0.05+0.24*0.55)*6 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.403<br>0.906                          |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 2.309   |
| 108 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-02 1101-01            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><br>3*0.25*0.1*3<br>(0.38+0.24)*5.6*0.1  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.225<br>0.347                          |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 0.572   |
| 109 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-02 0201-01            | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3*0.25*0.6*3<br>(0.2*0.38+0.24*0.6)*5.6       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.350<br>1.232                          |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 2.582   |
| 110 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-02 1807-03 1807-07    | Słupy o wysokości 210 cm przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm<br><br>3*2<br>1*4  | szt.<br><br>szt.<br>szt.                               | <br><br>6.000<br>4.000                          |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 10.000  |
| 111 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-02 1808-02            | Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>3  | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>3.000                                   |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 3.000   |
| 112 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-02 1808-02            | Brama przesuwna wysokości 1,6 m; szerokość 4 m na gotowych słupkach<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>1.000                                   |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 1.000   |
| 113 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-23 0402-04            | Furtka szer 100 cm<br><br>8  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>8.000                                   |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 8.000   |
| 114 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-23 0401-03 0401-04    | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4.5 m<br><br>43.4*2+20.7*2<br>42.85*2   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>128.200<br>85.700                       |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 213.900 |
| 115 | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-23 0402-02            | Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1.000                                   |         |
|     |                      |                             |  |  | RAZEM   | 1.000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Nr spec. techn.      | Kod pozycji        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|------------|----------------------|--------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 116        | STWi d.2. OR 10 2021 | KNR 2-23 0402-04   | Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych   | szt.           |           |           |
|            |                      |                    | 1  | szt.           | 1.000     |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 1.000     |
| <b>2.1</b> |                      |                    | <b>Trawniki</b>  |                |           |           |
| 117        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 201-0233-02-00 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III   | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                      |                    | <150 cm dł 9,5m+2,5m>(9.5+2.5)*0.95*0.1  | m <sup>2</sup> | 1.140     |           |
|            |                      |                    | <150 cm dł 52 m>52*0.95*0.1  | m <sup>2</sup> | 4.940     |           |
|            |                      |                    | <380 cm dł 19,5m>19.5*2.25*0.15  | m <sup>2</sup> | 6.581     |           |
|            |                      |                    | <380 cm dł 14m>14*2.25*0.15  | m <sup>2</sup> | 4.725     |           |
|            |                      |                    | <380 cm dł 25m>25*2.25*0.15  | m <sup>2</sup> | 8.438     |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 25.824    |
| 118        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 231-0101-01-00 | Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                      |                    | 2446   | m <sup>2</sup> | 2 446.000 |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 2 446.000 |
| 119        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 231-0103-04-00 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV   | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                      |                    | 2446   | m <sup>2</sup> | 2 446.000 |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 2 446.000 |
| 120        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 231-0104-03-00 | Warstwy odsączające z żwiru 2-8 mm - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                      |                    | 2446   | m <sup>2</sup> | 2 446.000 |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 2 446.000 |
| 121        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 221-0211-01-00 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm  | ha             |           |           |
|            |                      |                    | 0.245  | ha             | 0.245     |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 0.245     |
| 122        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 221-0211-02-00 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: dod.za każdy 1 cm grub.ponad 2 cm - do grubości 15,0 cm | ha             |           |           |
|            |                      |                    | 0.245  | ha             | 0.245     |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 0.245     |
| 123        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 221-0207-02-00 | Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.III  | ha             |           |           |
|            |                      |                    | 0.245  | ha             | 0.245     |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 0.245     |
| 124        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 221-0208-06-00 | Rozrzucenie nawozów naturalnych w ilości 30t/ha, przy uprawie mechanicznej gruntu : kat.III  | ha             |           |           |
|            |                      |                    | 0.245  | ha             | 0.245     |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 0.245     |
| 125        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 221-0401-04-00 | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II   | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                      |                    | 2446   | m <sup>2</sup> | 2 446.000 |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 2 446.000 |
| 126        | STWi d.2. OR 11 2021 | KNR 221-0702-01-00 | Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim   | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                      |                    | 2446   | m <sup>2</sup> | 2 446.000 |           |
|            |                      |                    |  |                | RAZEM     | 2 446.000 |
| <b>2.1</b> |                      |                    | <b>Drogi i place</b>   |                |           |           |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn.      | Kod pozycji              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem     |
|-----|----------------------|--------------------------|--|--|--|-----------|
| 127 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm<br><br>399.8<br>832.4<br>-<utwardzenia istniejące>481.3<br>1525.35          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>399.800<br>832.400<br>-481.300<br>1 525.350            |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 2 276.250 |
| 128 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm<br><br>3.2*28+2.04*12.95  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>116.018  |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 116.018   |
| 129 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 231-0103-04-00       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV<br><br><utwardzenia istniejące>481.3                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>481.300  |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 481.300   |
| 130 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0401-03         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II<br><br>95.6<br>211.4-22-2.6<br>282.75  | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>95.600<br>186.800<br>282.750                           |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 565.150   |
| 131 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 231-0402-03-00       | Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe<br><br>565.15*(0.1*0.2+0.15*0.25)<br>((3.2+28)*2+2.04*2)*0.048  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>32.496<br>3.191  |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 35.687    |
| 132 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0403-03         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>95.6<br>211.4-22-2.6<br>282.75   | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>95.600<br>186.800<br>282.750                           |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 565.150   |
| 133 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0403-07         | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m<br><br>6   | m<br><br>m   | <br><br>6.000  |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 6.000     |
| 134 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 231-0407-04-00       | Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin: zaprawą cementową<br><br>(3.2+28)*2+2.04*2  | m<br><br>m   | <br><br>66.480   |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 66.480    |
| 135 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0107-01         | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm<br><utwardzenia istniejące>481.3*0.03 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>14.439   |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 14.439    |
| 136 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><br>399.8<br>832.4<br>-481.3<br>1525.35<br>3.2*28+2.04*12.95                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>399.800<br>832.400<br>-481.300<br>1 525.350<br>116.018 |           |
|     |                      |                          |  |  | RAZEM  | 2 392.268 |
| 137 | STWi d.2. OR 12 2021 | KNR 231-0511-03-00       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement.-piaskowej - drogi<br><br>399.8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>399.800  |           |

| Lp.               | Nr spec. techn.    | Kod pozycji        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                         | Razem     |
|-------------------|--------------------|--------------------|---|--|---------------------------------|-----------|
|                   |                    |                    | 832.4<br>1525.35<br>3.2*28+2.04*12.95   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 832.400<br>1 525.350<br>116.018 |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 2 873.568 |
| <b>2.1<br/>3</b>  |                    |                    | <b>Schody terenowe</b>  |  |                                 |           |
| 138<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 231-0101-05-00 | Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-II<br><br>3.4*8.8                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>29.920                  |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 29.920    |
| 139<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 231-0103-01-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II<br><br>3.4*8.8                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>29.920                  |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 29.920    |
| 140<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 231-0104-01-00 | Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br><br>3.4*8.8                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>29.920                  |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 29.920    |
| 141<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 231-0402-03-00 | Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe<br><br>(15*3.4+8.8)*0.2*0.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>2.392                   |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 2.392     |
| 142<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 2-31-0407-05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>15*3.4+8.8                   | m<br><br>m   | <br><br>59.800                  |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 59.800    |
| 143<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 231-0511-02-10 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement.-piaskow. - chodniki<br><br>3.4*(8.8-15*0.08)         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>25.840                  |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 25.840    |
| 144<br>d.2.<br>13 | STWi<br>OR<br>2021 | KNR 202-1207-01-00 | Balustrady schodowe z prętów stalowych ocynkowanych przymocowane do belek policykowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem<br><br>8.8 | m<br><br>m   | <br><br>8.800                   |           |
|                   |                    |                    |   |  | RAZEM                           | 8.800     |