
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KORTU TENISOWEGO W SIEROSZEWICACH
ADRES INWESTYCJI : Sieroszewice, ulica Szkolna 9, dz. nr 906, 314/3, obręb: 0011
INWESTOR : GMINA SIEROSZEWICE
ADRES INWESTORA : UL. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Rześniowiecki
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II kw. 2018r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2018 r.

Data zatwierdzenia

PRACE ROZBIÓRKOWE, ELEMENTY KOLIDUJĄCE ORAZ ROBOTY ZIEMNE.

1. Prace przygotowawcze:

Teren budowy zostanie wydzielony ogrodzeniem od strony terenu szkoły, odpowiednio oznakowany i zabezpieczony na czas prowadzenia robót przed dostępem osób postronnych. Na placu zostanie urządzone zaplecze budowy w zakresie niezbędnym do zakresu prowadzonych robót.

2. Prace rozbiórkowe oraz elementy kolidujące:

W celu realizacji projektowanego zamierzenia inwestycyjnego niezbędne jest:

- wycinka ok. 8 drzew i krzewów;
- wykonanie furtki w obrębie istniejącego ogrodzenia (umożliwiającej przejście z istniejącego boiska do koszyków, na teren projektowanego boiska);

3. Prace ziemne

W obrębie projektowanego boiska należy zdjąć humus oraz warstwę nasypu niekontrolowanego. Powstałe koryto zastąpić odpowiednio dogęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową do wartości IS \geq 0,98.

W miejscach przeznaczonych pod zasiew trawników wierzchnią warstwę wykonać jako wegetatywną grubości 12cm szczegółowo wg opisu zieleni.

UWAGA:

- Różnice w wysokości projektowanego boiska oraz utwardzeń z terenem przyległym należy zniwelować skarpami ziemnymi jak przedstawiono w części rysunkowej oraz obsiać trawą zgodnie z opisem.
- Po geodezyjnym wyniesieniu w teren boiska wraz z projektowanymi poziomami należy wezwać Projektanta w celu weryfikacji przyjętych poziomów.
- Wszelkie rozbieżności między dokumentacją projektową, a stanem faktycznym należy bezzwłocznie zgłaszać Projektantowi

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Wymiary oraz podstawowe parametry elementów:

obiekt opis Dane liczbowe

KORT TENISOWY nawierzchnia syntetyczna

typu natrysk przeznaczona do kortów tenisowych

Powierzchnia całkowita 617,98 m²

Szerokość 18,76 m

Długość 33,10 m

4.2. Rozwiązania techniczne - kort tenisowy z boiskiem do siatkówki:

Podbudowa.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy
- zagęszczona podsypka piaskowa w wyniku wymiany gruntu
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni z granulatu gumowego zespolonego z lepiszczem poliuretanowym; podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu (chodnik) za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki celem odprowadzenia wody z jego powierzchni zgodnie z częścią rysunkową.

Nawierzchnia.

Projektuje się nawierzchnię poliuretanową typu NATRYSK (z przeznaczeniem dla kortów tenisowych);

Nawierzchnię wykonać wielowarstwowo, poprzez ułożenie na przygotowanym podłożu warstwy granulatu SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym. Dywan gumowy zamknąć systemem szpachlowym. Na przygotowaną warstwę nośną natryskiwać lepiszcze poliuretanowe, wykończyć drobnym granulem EPDM.

Całkowita grubość warstwy 12 mm (+/- 1 mm)

Linie segregacyjne boisk: szer. 5 cm malowane natryskowo,

- kolor linii:

żółte

" boisko do piłki siatkowej

białe

" boisko do tenisa

- kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej:

czerwony, kolor standardowy

" pole gry kortu tenisowego

zielony, kolor standardowy

" wybiegi kortu tenisowego

- natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska od opaski betonowej i żwirowej (nie wykonywać natrysków krawężników, które są wprowadzone pomiędzy opaski z kostki betonowej a żwirowe);

Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych.

- Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni

prefabrykowanych (w całości ani częściowo).

- Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.
- Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami:
- Aprobata lub Rekomendacją Techniczną ITB
- Kartą techniczną wystawioną przez producenta
- Badaniami potwierdzającymi zgodność proponowanej nawierzchni z wymogami PN-EN 14877:2014-02, wydane przez jednostkę akredytowaną .
- Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny,
- Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta bez względu na jej wymiar.

Uwaga:

Przewidzieć montaż tulei dla lokalizacji słupków w płycie boiska zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta.

4.3. Wyposażenie sportowe.

- do piłki siatkowej/tenisa
- słupki, aluminiowe do tenisa - 2 sztuki
- słupki aluminiowe do siatkówki - 2 sztuki
- dekle maskujące
- siatka do tenisa - 1 sztuka
- siatka do siatkówki - 1 sztuka
- (z przystosowaniem do rozpiętości słupków do tenisa)
- podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 sztuki
- siedzisko sędziego - 1 sztuka

Siatki do gry wyposażyć w wieszaki, umożliwiające zwijanie i przechowywanie siatek w obrębie szkoły.

4.4. Fundamenty pod urządzenia sportowe:

Sprzęt sportowy należy zamontować w fundamentach z betonu C16/20 na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr.10cm. W czasie betonowania przewidzieć otwory montażowe dla tulei systemowych. Ostateczne przekroje fundamentów pod poszczególne urządzenie szczegółowo wg wytycznych producenta sprzętu sportowego.

Lokalizację fundamentów wykonać za pomocą metod geodezyjnych.

4.5. Opaska z kostki betonowej i żwirowa

Wokół płyty boiska zaprojektowano opaskę szerokości 0,5 m i 0,75 m z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20 cm , kolor szary na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr. 3cm. Warstwę nośną wykonać na zagęszczonej podsypce piaskowej utworzonej w wyniku wymiany gruntu i makroniwelacji. Spadki należy dostosować na budowie do elementów otaczających. Chodniki zakończyć prefabrykowanym obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na ławie fundamentowej z oporem. Przekrój przez warstwy chodnika oraz nawiązanie do elementów sąsiednich przedstawiano w części rysunkowej. W opasce należy przewidzieć montaż wycieraczki stalowej, ostateczna lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym.

W pasie projektowanego boiska zsiadującym z boiskiem istniejącym wykonać opaskę żwirową. Żwir frakcji 8-16 mm na geowłókninie i podsypce piaskowej gr. 3 cm.

Projektowaną opaskę z kostki betonowej/żwirową, należy doprowadzić do istniejących utwardzeń istniejącego boiska.

4.6. Chodnik

Chodnik łączący projektowane boisko z istniejącą komunikacją pieszą zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm, w kolorze szarym na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr. 3cm. Warstwę nośną pod ciągi komunikacji pieszej wykonać na zagęszczonej podsypce piaskowej utworzonej w wyniku wymiany gruntu i makroniwelacji. Spadki ukształtować w kierunku terenów zielonych. Chodniki zakończyć prefabrykowanym obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na ławie fundamentowej z oporem.

4.7. Ogrodzenie boiska

Zaprojektowano systemowe ogrodzenie panelowe o wysokości 4m, słupki min. 80x60x4mm stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL (kolorystyka taka jak kolorystyka przyjęta dla istniejącego ogrodzenia panelowego) osadzone w fundamencie betonowym C16/20 o wym. 30x30 i gł. min. 90cm.

Słupki montowane w obrębie utwardzeń. Wierzch fundamentów poniżej projektowanej nawierzchni z kostki.

W obrębie istniejącego ogrodzenia wykonać furtkę (lokalizacja wg części rysunkowej). Należy również przewidzieć połączenie istniejącego ogrodzenia z projektowanym (np. poprzez zdwojenie słupków w miejscu połączenia).

Wypełnienie ogrodzenia:

- panele: zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x6mm, pręty pionowe 5mm, oczko 200x50 mm.
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO1461 oraz malowane proszkowo w kolor RAL (kolorystyka taka jak kolorystyka przyjęta dla istniejącego ogrodzenia panelowego)
- Furtkę oraz bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej, zamki patentowe, komplet 3 kluczy. W przypadku bramy wykonać skrzydło czynne oraz bierne (wg części rysunkowej). Wysokość bramy oraz furtek 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających za-blokowanie otwartych skrzydeł bram oraz furtek. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych.

Uwaga:

Ostateczny przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Układ ogrodzenia przedstawiono w części rysunkowej .

Ze względu na charakter obiektu ogrodzenie wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Elementy montażowe, z ostrymi krawędziami od strony zewnętrznej.

4.8. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

WYCIERACZKI 1 szt.

Przed wejściem na teren boisk sportowych zamontować wycieraczkę stalową (wysokość ok. 20 mm, oczko ok. 44x11mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika o wymiarach 100x200 cm. Lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym.

TABLICA FORMACYJNA 1 szt.

Przy wejściach na teren boisk należy zamontować na ogrodzeniu tablice informacyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 1x50cm wykonane z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na folii wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic należy ustalić z Inwestorem.

KOSZ NA ŚMIECI

Kosz na śmieci o pojemności około 50 L, z blachy stal ocynk, malowanej proszkowo na kolor czarny. Kosz osadzony w fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta.

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1 | Roboty rozbiórkowe | | | | 0,00 |
| 2 | Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu | | | | 0,00 |
| 3 | Boisko wielofunkcyjne | | | | 0,00 |
| 3.1 | Podbudowa boiska wielofunkcyjnego | | | | 0,00 |
| 3.2 | Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego | | | | 0,00 |
| 3.3 | Obrzeża betonowe | | | | 0,00 |
| 4 | Ogrodzenie | | | | 0,00 |
| 5 | Powiechrznie z kostki betonowej | | | | 0,00 |
| 6 | Opaska żwirowa | | | | 0,00 |
| 7 | ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, | | | | 0,00 |
| 8 | Wypożyczenie sportowe | | | | 0,00 |
| 9 | Tereny zielone | | | | 0,00 |
| 9.1 | Tereny zielone | | | | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|----------------|---------|------------|-------------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1 | d.1 kalk. własna | Wycinka ok. 8 drzew i krzewów | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | d.1 kalk. własna | Wykonanie furty w obrębie istniejącego ogrodzenia (umożliwiającej przejście z istniejącego boiska do koszyków, na teren projektowanego boiska); | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty rozbiórkowe | | | | | | 0,00 |
| 2 | | Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu | | | | |
| 3 | d.2 kalk. własna | Wykonanie pomiarów geodezyjnych | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | d.2 KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 774,890 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | d.2 KNR 2-01 0211-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | 116,234 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | d.2 KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 193,723 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | d.2 KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 | m ³ | 193,723 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | d.2 kalk. własna | Koszt utylizacji ziemi z wykopu | m ³ | 309,957 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | d.2 KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | 774,890 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | d.2 KNR 2-31 0104-07 | Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | 774,890 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | d.2 KNR 2-31 0104-08 | Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - przyjęto 60 cm nasypu średnio na całości Krotność = 60 | m ² | 774,890 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu | | | | | | 0,00 |
| 3 | | Boisko wielofunkcyjne | | | | |
| 3.1 | | Podbudowa boiska wielofunkcyjnego | | | | |
| 12 | d.3.1 KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | 617,980 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | d.3.1 KNR 2-23 0104-01 + 1 KNR 2-23 0104-02 | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr. 31,5-63mm gr. 10 cm | m ² | 617,980 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | d.3.1 KNR 2-23 0104-03 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm | m ² | 617,980 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Podbudowa boiska wielofunkcyjnego | | | | | | 0,00 |
| 3.2 | | Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego | | | | |
| 15 | d.3.2 Kalkulacja indywidualna 2 | Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. min. 3,5cm. | m ² | 617,980 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | d.3.2 Kalkulacja indywidualna 2 | Nawierzchnia typu NATRYSK (z przeznaczeniem dla kortów tenisowych); Nawierzchnię wykonać wielowarstwowo, poprzez ułożenie na przygotowanym podłożu warstwy granulatu SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym. Dywan gumowy zamknąć systemem szpachlowym. Na przygotowaną warstwę nośną natryskiwać lepiszcze poliuretanowe, wykończyć drobnym granulatem EPDM. Całkowita grubość warstwy 12 mm (+/- 1 mm) Linie segregacyjne boisk: szer. 5 cm malowane natryskowo, - kolor linii: - żółte - boisko do piłki - siatkowej białe - boisko do tenisa - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej: czerwony, kolor standardowy, pole gry kortu tenisowego zielony, kolor standardowy, wybiegi kortu tenisowego - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska od opaski betonowej i żwirowej (nie wykonywać natrysków krawężników, które są wprowadzone pomiędzy opaski z kostki betonowej a żwirowe); | m ² | 617,980 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego | | | | | | 0,00 |
| 3.3 | | Obrzeża betonowe | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|--|----------------|---------|------------|-------------|
| 17 d.3. 3 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | 103,540 | 0,00 | 0,00 |
| 18 d.3. 3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 5,591 | 0,00 | 0,00 |
| 19 d.3. 3 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m | 103,540 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Obrzeża betonowe | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: Boisko wielofunkcyjne | | | | | | 0,00 |
| 4 | Ogrodzenie | | | | | |
| 20 d.4 | KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr. III) - wykop pod stopy fundamentowe ogrodzenia z pilkochwyłów Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- łącznie do 4km | m ³ | 6,804 | 0,00 | 0,00 |
| 21 d.4 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton B-10 gr.10cm | m ³ | 0,756 | 0,00 | 0,00 |
| 22 d.4 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe B-20, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu | m ³ | 6,048 | 0,00 | 0,00 |
| 23 d.4 | KNR 2-23 0310-01 | Ustawienie w gotowych otworach słupków z rur stalowych min. 80x60x4mm ocynkowanych oraz malowanych proszkowo(skrajnie przęśla wyposażone w zastrzał poziomy lub ukośny) | szt. | 21,000 | 0,00 | 0,00 |
| 24 d.4 | Kalkulacja indywidualna | Panele: zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x6mm, pręty pionowe 5mm, oczko 200x50 mm. - wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO1461 oraz malowane proszkowo w kolor RAL (kolorystyka taka jak kolorystyka przyjęta dla istniejącego ogrodzenia panelowego) Furtkę oraz bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażić w klamki ze stali nierdzewnej, zamki patentowe, komplet 3 kluczy. W przypadku bramy wykonać skrzydło czynne oraz bierne (wg części rysunkowej). Wysokość bramy oraz furtek 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram oraz furtek. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych. | m ² | 289,760 | 0,00 | 0,00 |
| 25 d.4 | KNR 2-23 0404-03 | Bramy dwuskrzydłowe o szerokości. Każdą bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażić w klamki ze stali nierdzewnej , zamki patentowe, komplet 3 kluczy . Wysokość bramy 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych. | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 26 d.4 | KNR 2-23 0404-03 | Furtki - zg. z dokumentacją | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Ogrodzenie | | | | | | 0,00 |
| 5 | Powiechrznie z kostki betonowej | | | | | |
| 27 d.5 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | 140,970 | 0,00 | 0,00 |
| 28 d.5 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 140,970 | 0,00 | 0,00 |
| 29 d.5 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | 140,970 | 0,00 | 0,00 |
| 30 d.5 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | 140,970 | 0,00 | 0,00 |
| 31 d.5 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | 140,970 | 0,00 | 0,00 |
| 32 d.5 | KNR 2-31 0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej | m ² | 140,970 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|----------------|--------|------------|-------------|
| 33 d.5 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | 83,080 | 0,00 | 0,00 |
| 34 d.5 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 4,486 | 0,00 | 0,00 |
| 35 d.5 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m | 83,080 | 0,00 | 0,00 |
| 36 d.5 | kalk. własna | WYCIERACZKI 1 szt. Przed wejściem na teren boisk sportowych zamontować wycieraczkę stalową (wysokość ok. 20 mm, oczko ok. 44x11 mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika o wymiarach 100x200 cm. Lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym. | m ² | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Powiechrnie z kostki betonowej | | | | | | 0,00 |
| 6 | Opaska żwirowa | | | | | |
| 37 d.6 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 38 d.6 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 39 d.6 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 40 d.6 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 41 d.6 | kalk. własna | Ułożenie geowłókniny | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 42 d.6 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 43 d.6 | KNR 2-31 0503-01 analogia | Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm | m ² | 15,940 | 0,00 | 0,00 |
| 44 d.6 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | 34,600 | 0,00 | 0,00 |
| 45 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2,076 | 0,00 | 0,00 |
| 46 d.6 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m | 34,600 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Opaska żwirowa | | | | | | 0,00 |
| 7 | ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, | | | | | |
| 47 d.7 | KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km (kat.gr.III) | m ³ | 0,432 | 0,00 | 0,00 |
| 48 d.7 | KNR 2-23 0301-01 | Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm | m ³ | 0,048 | 0,00 | 0,00 |
| 49 d.7 | KNR 2-02 0203-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 | m ³ | 0,384 | 0,00 | 0,00 |
| 50 d.7 | kalkulacja własna | TABLICA FORMACYJNA 1 szt. Przy wejściach na teren boisk należy zamontować na ogrodzeniu tablice informacyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 100x50cm wykonane z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic należy ustalić z Inwestorem. | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 51 d.7 | kalkulacja własna | KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci o pojemności około 50 L, z blachy stal ocynk, malowanej proszkowo na kolor czarny. Kosz osadzony w fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta. | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, | | | | | | 0,00 |
| 8 | Wyposażenie sportowe | | | | | |
| 52 d.8 | KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km (kat.gr.III) | m ³ | 8,748 | 0,00 | 0,00 |
| 53 d.8 | KNR 2-23 0301-01 | Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm | m ³ | 0,648 | 0,00 | 0,00 |
| 54 d.8 | KNR 2-02 0203-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 | m ³ | 5,184 | 0,00 | 0,00 |
| 55 d.8 | KNR 2-23 0309-02 | Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------------|---|----------------|---------|------------|-------------|
| 56 d.8 | KNR 2-23 0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 57 d.8 | KNR 2-23 0310-03 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 58 d.8 | Kalkulacja indywidualna | Wyposażenie sportowe. - do piłki siatkowej/tenisa - słupki, aluminiowe do tenisa - 2 sztuki - słupki aluminiowe do siatkówki - 2 sztuki dekle maskujące - siatka do tenisa - 1 sztuka - siatka do siatkówki - 1 sztuka (z przystosowaniem do rozpiętości słupków do tenisa) - podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 sztuki - siedzisko sędziego - 1 sztuka Siatki do gry wyposażyć w wieszaki, umożliwiające zwijanie i przechowywanie siatek w obrębie szkoły. | zestaw | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Wyposażenie sportowe | | | | | | 0,00 |
| 9 | Tereny zielone | | | | | |
| 9.1 | Tereny zielone | | | | | |
| 59 d.9. 1 | KNR 2-01 0206-01 | Wykonanie robót ziemnych pod trawniki - skarpy | m ³ | 53,946 | 0,00 | 0,00 |
| 60 d.9. 1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m ² | 269,730 | 0,00 | 0,00 |
| 61 d.9. 1 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m ³ | 32,368 | 0,00 | 0,00 |
| 62 d.9. 1 | kalk. własna | Zakup humusu | m ³ | 32,368 | 0,00 | 0,00 |
| 63 d.9. 1 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m ² | 269,730 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Tereny zielone | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: Tereny zielone | | | | | | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | d.1 kalk. własna | Wycinka ok. 8 drzew i krzewów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | d.1 kalk. własna | Wykonanie furki w obrębie istniejącego ogrodzenia (umożliwiającej przejście z istniejącego boiska do koszyków, na teren projektowanego boiska); | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu | | | |
| 3 | d.2 kalk. własna | Wykonanie pomiarów geodezyjnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR 2-01 d.2 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 617,98+140,97+15,94 | m ² | 774,890 | |
| | | | | RAZEM | 774,890 |
| 5 | KNR 2-01 d.2 0211-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 774,89*0,15 | m ³ | 116,234 | |
| | | | | RAZEM | 116,234 |
| 6 | KNR 2-01 d.2 0205-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 774,89*0,25 | m ³ | 193,723 | |
| | | | | RAZEM | 193,723 |
| 7 | KNR 2-01 d.2 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | m ³ | | |
| | | Krotność = 4 774,89*0,25 | m ³ | 193,723 | |
| | | | | RAZEM | 193,723 |
| 8 | d.2 kalk. własna | Koszt utylizacji ziemi z wykopu | m ³ | | |
| | | 116,234+193,723 | m ³ | 309,957 | |
| | | | | RAZEM | 309,957 |
| 9 | KNR 2-31 d.2 0103-04 SST 5 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | 617,98+140,97+15,94 | m ² | 774,890 | |
| | | | | RAZEM | 774,890 |
| 10 | KNR 2-31 d.2 0104-07 | Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| | | 774,89 | m ² | 774,890 | |
| | | | | RAZEM | 774,890 |
| 11 | KNR 2-31 d.2 0104-08 | Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - przyjęto 60 cm nasypu średnio na całości | m ² | | |
| | | Krotność = 60 774,89 | m ² | 774,890 | |
| | | | | RAZEM | 774,890 |
| 3 | | Boisko wielofunkcyjne | | | |
| 3.1 | | Podbudowa boiska wielofunkcyjnego | | | |
| 12 | KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 SST 5 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | 617,98 | m ² | 617,980 | |
| | | | | RAZEM | 617,980 |
| 13 | KNR 2-23 d.3. 0104-01 + 1 KNR 2-23 0104-02 SST 7 | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr. 31,5-63mm gr. 10 cm | m ² | | |
| | | 617,98 | m ² | 617,980 | |
| | | | | RAZEM | 617,980 |
| 14 | KNR 2-23 d.3. 0104-03 1 SST 7 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm | m ² | | |
| | | 617,98 | m ² | 617,980 | |
| | | | | RAZEM | 617,980 |
| 3.2 | | Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego | | | |
| 15 | Kalkulacja in- d.3. dywidualna 2 | Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu-gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. min. 3,5cm. | m ² | | |
| | | 617,98 | m ² | 617,980 | |
| | | | | RAZEM | 617,980 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 25 | KNR 2-23 d.4 0404-03 | Bramy dwuskrzydłowe o szerokości. Każdą bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm, wypełnienie z paneli, wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej, zamki patentowe, komplet 3 kluczy. Wysokość bramy 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 26 | KNR 2-23 d.4 0404-03 | Furtki - zg. z dokumentacją 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 5 | | Powiechrznie z kostki betonowej | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 2-31 d.5 0103-04 SST 5 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 140,97 | m ² m ² | 140,970 | 140,970 |
| 28 | KNR 2-31 d.5 0111-03 SST 5 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 140,97 | m ² m ² | 140,970 | 140,970 |
| 29 | KNR 2-31 d.5 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 140,97 | m ² m ² | 140,970 | 140,970 |
| 30 | KNR 2-31 d.5 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 140,97 | m ² m ² | 140,970 | 140,970 |
| 31 | KNR 2-31 d.5 0105-05 | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 140,97 | m ² m ² | 140,970 | 140,970 |
| 32 | KNR 2-31 d.5 0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 140,97 | m ² m ² | 140,970 | 140,970 |
| 33 | KNR 2-31 d.5 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2,57+26,87+2,06+13,95+35,50+1,63+0,5 | m m | 83,080 | 83,080 |
| 34 | KNR 2-31 d.5 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,054*83,08 | m ³ m ³ | 4,486 | 4,486 |
| 35 | KNR 2-31 d.5 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 83,08 | m m | 83,080 | 83,080 |
| 36 | d.5 kalk. własna | WYCIERACZKI 1 szt. Przed wejściem na teren boisk sportowych zamontować wycieraczkę stalową (wysokość ok. 20 mm, oczko ok. 44x11mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika o wymiarach 100x200 cm. Lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym. 1,0*2,0 | m ² m ² | 2,000 | 2,000 |
| 6 | | Opaska żwirowa | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNR 2-31 d.6 0103-04 SST 5 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 15,94 | m ² m ² | 15,940 | 15,940 |
| 38 | KNR 2-31 d.6 0111-03 SST 5 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 15,94 | m ² m ² | 15,940 | 15,940 |
| 39 | KNR 2-31 d.6 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 15,94 | m ² m ² | 15,940 | 15,940 |
| 40 | KNR 2-31 d.6 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 15,94 | m ² | 15,940 | |
| | | | | RAZEM | 15,940 |
| 41 | d.6 kalk. własna | Ułożenie geowłókniny | m ² | | |
| | | 15,94 | m ² | 15,940 | |
| | | | | RAZEM | 15,940 |
| 42 | d.6 KNR 2-31 0105-05 | Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 15,94 | m ² | 15,940 | |
| | | | | RAZEM | 15,940 |
| 43 | d.6 KNR 2-31 0503-01 analogia | Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 15,94 | m ² | 15,940 | |
| | | | | RAZEM | 15,940 |
| 44 | d.6 KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | 33,6+0,5+0,5 | m | 34,600 | |
| | | | | RAZEM | 34,600 |
| 45 | d.6 KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 0,2*0,3*34,6 | m ³ | 2,076 | |
| | | | | RAZEM | 2,076 |
| 46 | d.6 KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem | m | | |
| | | 34,6 | m | 34,600 | |
| | | | | RAZEM | 34,600 |
| 7 | | ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, | | | |
| 47 | d.7 KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 4 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | 0,4*0,4*0,9*3 | m ³ | 0,432 | |
| | | | | RAZEM | 0,432 |
| 48 | d.7 KNR 2-23 0301-01 | Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm | m ³ | | |
| | | 0,4*0,4*0,1*3 | m ³ | 0,048 | |
| | | | | RAZEM | 0,048 |
| 49 | d.7 KNR 2-02 0203-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 | m ³ | | |
| | | 0,4*0,4*0,8*3 | m ³ | 0,384 | |
| | | | | RAZEM | 0,384 |
| 50 | d.7 kalkulacja własna | TABLICA FORMACYJNA 1 szt. Przy wejściach na teren boisk należy zamontować na ogrodzeniu tablice infor- macyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 100x50cm wykonane z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwento- wej. Treść tablic należy ustalić z Inwestorem. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | d.7 kalkulacja własna | KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci o pojemności około 50 L, z blachy stal ocynk, malowanej proszkowo na kolor czarny. Kosz osadzony w fundamencie betonowym zgod- nie z zaleceniami producenta. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Wyposażenie sportowe | | | |
| 52 | d.8 KNR 2-01 0301-02 0214-04 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 4 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | 18*0,6*0,6*0,9*1,5 | m ³ | 8,748 | |
| | | | | RAZEM | 8,748 |
| 53 | d.8 KNR 2-23 0301-01 | Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm | m ³ | | |
| | | 18*0,6*0,6*0,1 | m ³ | 0,648 | |
| | | | | RAZEM | 0,648 |
| 54 | d.8 KNR 2-02 0203-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 | m ³ | | |
| | | 18*0,6*0,6*0,8 | m ³ | 5,184 | |
| | | | | RAZEM | 5,184 |
| 55 | d.8 KNR 2-23 0309-02 | Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 56 | d.8 KNR 2-23 0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 | KNR 2-23 d.8 0310-03 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | Kalkulacja in- d.8 dywidualna | Wyposażenie sportowe. - do piłki siatkowej/tenisa - słupki, aluminiowe do tenisa - 2 sztuki - słupki aluminiowe do siatkówki - 2 sztuki dekle maskujące - siatka do tenisa - 1 sztuka - siatka do siatkówki - 1 sztuka (z przystosowaniem do rozpiętości słupków do tenisa) - podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 sztuki - siedzisko sędziego - 1 sztuka Siatki do gry wyposażyć w wieszaki, umożliwiające zwijanie i przechowywanie siatek w obrębie szkoły. 1 | zestaw | | |
| | | | zestaw | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Tereny zielone | | | |
| 9.1 | | Tereny zielone | | | |
| 59 | KNR 2-01 d.9. 0206-01 1 | Wykonanie robót ziemnych pod trawniki - skarpy 269,73*0,20 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 53,946 | |
| | | | | RAZEM | 53,946 |
| 60 | KNR 2-01 d.9. 0505-01 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 269,73 | m ² m ² | | |
| | | | | 269,730 | |
| | | | | RAZEM | 269,730 |
| 61 | KNR 2-21 d.9. 0218-02 1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 269,73*0,12 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 32,368 | |
| | | | | RAZEM | 32,368 |
| 62 | d.9. kalk. własna 1 | Zakup humusu 269,73*0,12 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 32,368 | |
| | | | | RAZEM | 32,368 |
| 63 | KNR 2-21 d.9. 0401-01 1 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 269,73 | m ² m ² | | |
| | | | | 269,730 | |
| | | | | RAZEM | 269,730 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|-------------|
| 1. | robocizna | r-g | 1320,2274 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Wycinka ok. 8 drzew i krzewów | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | Wykonanie furtki w obrębie istniejącego ogrodzenia (umożliwiającej przejście z istniejącego boiska do koszyków, na teren projektowanego boiska); | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | bramy dwuskrzydłowe o szerokości skrzydła 1,2m. Każdą bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej , zamki patentowe, komplet 3 kluczy . Wysokość bramy 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkownika w odniesieniu do boisk sportowych. | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | Furtki - zg. z dokumentacją | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | Wyposażenie sportowe. - do piłki siatkowej/tenisa - słupki, aluminiowe do tenisa - 2 sztuki - słupki aluminiowe do siatkówki - 2 sztuki dekle maskujące - siatka do tenisa - 1 sztuka - siatka do siatkówki - 1 sztuka (z przystosowaniem do rozpiętości słupków do tenisa) - podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 sztuki - siedzisko sędziego - 1 sztuka Siatki do gry wyposażać w wieszaki, umożliwiające zwijanie i przechowywanie siatek w obrębie szkoły. | ze-staw | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | Zaprojektowano systemowe ogrodzenie panelowe o wysokości 4m, słupki min. 80x60x4mm stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL (kolorystyka taka jak kolorystyka przyjęta dla istniejącego ogrodzenia panelowego) osadzone w fundamencie betonowym C16/20 o wym. 30x30 i gł. min. 90cm. | m ² | 289,7600 | | 289,7600 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | Nawierzchnia typu NATRYSK (z przeznaczeniem dla kortów tenisowych); Nawierzchnię wykonać wielowarstwowo, poprzez ułożenie na przygotowanym podłożu warstwy granulatu SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym. Dywan gumowy zamknąć systemem szpachlowym. Na przygotowaną warstwę nośną natryskiwać lepiszcz poliuretanowe, wykończyć drobnym granulatem EPDM. Całkowita grubość warstwy 12 mm (+/- 1 mm) Linie segregacyjne boisk: szer. 5 cm malowane natryskowo, - kolor linii: - żółte " boisko do piłki - siatkowej białe " boisko do tenisa - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej: czerwony , kolor standardowy , pole gry kortu tenisowego zielony , kolor standardowy, wybiegi kortu tenisowego - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska od opaski betonowej i żwirowej (nie wykonywać natrysków krawężników, które są wprowadzone pomiędzy opaski z kostki betonowej a żwirowe); | m ² | 617,9800 | | 617,9800 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | Ułożenie geowłókniny | m ² | 15,9400 | | 15,9400 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcz poliuretanowego, gr. min. 3,5cm. | m ² | 617,9800 | | 617,9800 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|--------------|-------|
| 10. | WYCIERACZKI 1 szt. Przed wejściem na teren boisk sportowych zamontować wycieraczkę stalową (wysokość ok. 20 mm, oczko ok. 44x11mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika o wymiarach 100x200 cm. Lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym. | m ² | 2,0000 | | 2,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | Koszt utylizacji ziemi z wykopu | m ³ | 309,9570 | | 309,9570 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | Zakup humusu | m ³ | 32,3680 | | 32,3680 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | Wykonanie pomiarów geodezyjnych | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 7,0858 | | 7,0858 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm | t | 166,2366 | | 166,2366 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm | t | 83,2419 | | 83,2419 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | maczką kamienna | t | 12,4832 | | 12,4832 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | piasek | m ³ | 717,5986 | | 717,5986 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 4,5567 | | 4,5567 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | nasiona traw | kg | 5,3946 | | 5,3946 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | elementy metalowe - tuleje | kg | 31,4000 | | 31,4000 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | słupy z rur stalowych min. 80x60x4mm ocynkowanych oraz malowanych proszkowo-piłkochwyt h=4m | szt | 21,0000 | | 21,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | mieszanka grysowo-żwirowa | t | 1,1955 | | 1,1955 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 225,6444 | | 225,6444 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | kostka brukowa 6 cm szara | m ² | 144,4943 | | 144,4943 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 | m ³ | 11,7902 | | 11,7902 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 | m ³ | 1,4956 | | 1,4956 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 | m ³ | 12,6391 | | 12,6391 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | deski grubości 28-45 mm kl.III | m ³ | 0,1510 | | 0,1510 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | deski grubości 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,7533 | | 0,7533 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | woda | m ³ | 89,4370 | | 89,4370 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | drewno na stemple budowlane iglaste | m ³ | 0,0697 | | 0,0697 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci o pojemności około 50 L, z blachy stal ocynk, malowanej proszkowo na kolor czarny. Kosz osadzony w fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta. | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | TABLICA FORMACYJNA 1 szt. Przy wejściach na teren boisk należy zamontować na ogrodzeniu tablice informacyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 100x50cm wykonane z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic należy ustalić z Inwestorem. | szt | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | -0,00 | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|-------------|
| 1. | przyczepa ciągnikowa 3,5 t | m-g | 0,5200 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 32,9136 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 0,9953 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 9,8217 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 1,9372 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 3,7547 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | walec statyczny samojezdny | m-g | 29,8470 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t | m-g | 0,2646 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 6,6641 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | ciągnik kołowy | m-g | 4,0662 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,6653 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | środek transportowy | m-g | 0,6125 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 93,8837 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | wibrator powierzchniowy | m-g | 18,3261 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika | m-g | 3,5462 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | piła do cięcia kostki | m-g | 3,5243 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł