

PRZEDMIAR ROBÓT

**Wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu
nawierzchni boiska wielofunkcyjnego
oraz nawierzchni placu manewrowego
przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie**

Nazwa zadania:

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

**„Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie
Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków
oświatowych”**

Inwestor:

Gmina Tarnogród
ul. T. Kościuszki 5
23-420 Tarnogród

Lokalizacja
inwestycji:

dz. nr 776/7, 776/9
obręb: 001 Tarnogród – miasto
jedn. ew. 060212_4 Tarnogród

Kody CPV:

45110000-1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę.
Roboty ziemne.
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
71355000-1 Prace geodezyjna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEŃ

PODPIS

Opracował

inż. Krzysztof Potocki

GP-II-7342/118/94

Data opracowania:

30 maj 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Wyszczególnienie | Str. |
|-----|----------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Strona tytułowa | 1 |
| 2. | Spis zawartości przedmiaru robót | 2 |
| 3. | Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| 4. | <u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u> | 4 – 14 |

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

1. Podstawa opracowania:

- a) Umowa z Gminą Tarnogród.
- b) Uzgodnienia zakresu opracowania dokonane z Zamawiającym.
- c) Dokumentacja Zgłoszeniowa robót, opracowanie bp ARPOT nr 48/2022 z 2022 r.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest naprawa nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych".

W zakres inwestycji wchodzi remont istniejącej nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z wykonaniem nowej warstwy nawierzchniowej EPDM, malowanie linii, przestawienie istniejących koszy do gry w koszykówkę oraz dostawa wyposażenia w postaci bramek, słupków i siatek. Ponadto wykonana zostanie nowa nawierzchnia asfaltowa placu przed szkołą, na którym wyznaczone zostanie miasteczko ruchu drogowego. Dodatkowo przebudowane zostaną schody prowadzące od bramy wejściowej na plac szkoły do boiska wielofunkcyjnego i projektowanego miasteczka rowerowego.

Zestawienie podstawowych powierzchni robót w granicach opracowania:

| L.p. | Nazwa elementu | J.m. | Ilość |
|------|--|----------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Powierzchnia boiska o nawierzchni sztucznej | m ² | 1.343 |
| 2 | Powierzchnia placu manewrowego o nawierzchni bitumicznej | m ² | 844 |
| 3 | Pozostałe powierzchnie komunikacyjne | m ² | 43 |

tnż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg oraz typowych mostów i przepustów
upr. bud.nr. GP-II-7342/11894

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: Wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"

Lokalizacja: działki nr 776/7; 776/9 jed. ewid.: 060212_4 Tarnogród miasto, obręb:0001

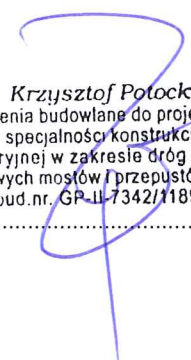
Zamawiający: Gmina Tarnogród, ul. Tadeusza Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Jednostka opracowująca: biuro projektowe ARPOT, ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2023-05-30

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki,

inż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projekto-
wania w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie dróg oraz
typowych mostów i przepustów
upr. bud.nr. GP-117342/11894



PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|-------|---------------|--|-------|-------|--------------|
| | Kosztyorys | STWiOR: D-01.01.01 Wykonanie robót budowlanych w zakresie remontu nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz nawierzchni placu manewrowego przy Szkole Podstawowej w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych" | | | |
| 1 | Rozdział | NAWIERZCHNIE KOMUNIKACYJNE | | | |
| 1.1 | Element | Roboty ziemne | | | |
| 1.1.1 | KNR 201/206/2 | STWiOR: D-02.00.01; D-02.03.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Zamawiajacego na terenie miejscowości Tarnogród, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III, grunt z wykopów własność wykonawcy | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | schody (7*2*0,5)+(2*7*0,3*0,3) | 8,26 | | |
| | | dojście do bramy Orlika (4+4*0,3)*0,3 | 1,56 | | |
| | | chodnik do szkoły (4+3*0,3)*0,3 | 1,47 | | |
| | | wjazd na teren szkoły (12+2*0,3)*0,3 | 3,78 | | |
| | | RAZEM: | 15,07 | m3 | 15 |
| 1.2 | Element | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1.2.1 | KNR 231/810/2 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin (materiał do ponownego wykorzystania) | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | nawierzchnia schodów 1,8*(2+2,4+2,6+1,0) | 14,40 | | |
| | | dojście do bramy Orlika 4 | 4,00 | | |
| | | chodnik do szkoły 4 | 4,00 | | |
| | | wjazd na teren szkoły 12 | 12,00 | | |
| | | opaska przy budynku 20*0,3 | 6,00 | | |
| | | RAZEM: | 40,40 | m2 | 40 |
| 1.2.2 | KNR 231/813/3 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiałów | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | parking z kostki 7 | 7,00 | | |
| | | RAZEM: | 7,00 | m | 7 |
| 1.2.3 | KNR 231/814/2 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej z utylizacją materiałów | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | schody 2*7+3*2 | 20,00 | | |
| | | dojście do bramy Orlika 4 | 4,00 | | |
| | | chodnik do szkoły 3 | 3,00 | | |
| | | wjazd na teren szkoły 4 | 4,00 | | |
| | | opaska przy budynku 21 | 21,00 | | |
| | | RAZEM: | 52,00 | m | 52 |
| 1.2.4 | KNR 231/812/3 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu z utylizacją materiału | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | parking przy budynku 7*0,083 | 0,58 | | |
| | | RAZEM: | 0,58 | m3 | 1 |
| 1.2.5 | AT 3/101/1 | STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm | | | |
| | | Obliczenie: | | | |
| | | opaska przy budynku 27 | 27,00 | | |
| | | RAZEM: | 27,00 | m | 27 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|-------|-----------------------|---|-------|-------|--------------|
| 1.2.6 | KNR 231/803/3 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm z utylizacją materiału | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska przy budynku | 19*0,6+7*1,0 | 18,40 | | |
| | | RAZEM: | 18,40 | m2 | 18 |
| 1.2.7 | KNR 231/810/5 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, grubość nawierzchni 12' cm z utylizacją materiału | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wjazd na teren szkoły | 1 | 1,00 | | |
| | | RAZEM: | 1,00 | m2 | 1 |
| 1.3 | Element | Schody + rampa | | | |
| 1.3.1 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 20 | 20,00 | | |
| | | RAZEM: | 20,00 | m2 | 20 |
| 1.3.2 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 15*0,043 | 0,65 | | |
| | | RAZEM: | 0,65 | m3 | 1 |
| 1.3.3 | KNR 231/407/5 | STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełnienia spoin | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 15 | 15,00 | | |
| | | RAZEM: | 15,00 | m | 15 |
| 1.3.4 | KNR 231/109/3 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 1,4*2,2 | 3,08 | | |
| | rampa+chodnik | 12 | 12,00 | | |
| | | RAZEM: | 15,08 | m2 | 15 |
| 1.3.5 | KNR 231/109/4 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 3,080 | 3,08 | | |
| | rampa+chodnik | 12 | 12,00 | | |
| | | RAZEM: | 15,08 | m2 | 15 |
| 1.3.6 | KNR 231/109/3 | STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31.5 wg WT-2:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość po zagęszczeniu 12cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | rampa+chodnik | 12 | 12,00 | | |
| | | RAZEM: | 12,00 | m2 | 12 |
| 1.3.7 | KNR 231/109/4 | STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31.5 wg WT-2:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do 15cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 12 | 12,00 | | |
| | | RAZEM: | 12,00 | m2 | 12 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|--------|-------------------------|--|-------|-------|--------------|
| 1.3.8 | KNR 231/109/3 | STWiOR: SST-06 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm (mieszanka betonowa z wytwórni) | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 4*(0,35*2) | 2,80 | | |
| | | RAZEM: | 2,80 | m2 | 3 |
| 1.3.9 | KNR 231/109/4 | STWiOR: SST-06 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do grubości 15cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2,8 | 2,80 | | |
| | | RAZEM: | 2,80 | m2 | 3 3,0 |
| 1.3.10 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Dostawa i montaż prefabrykowanych bloków stopnicowych 35x15x100cm, kolor szary, układanych na podsypce cementowo-piaskowej | szt. | 8 | |
| 1.3.11 | KNR 202/1209/1 | STWiOR: DZ Balustrady z pochwytym stalowym, stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo, kolor antracyt, schemat wg projektu, mocowanie w fundamencie z betonu C16/20 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | 2*2,05 | 4,10 | | |
| | | RAZEM: | 4,10 | m | 4 |
| 1.4 | Element | Remont nawierzchni brukowych | | | |
| 1.4.1 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 15+2*7*0,3 | 19,20 | | |
| | dojście do bramy Orlika | 4+4*0,3 | 5,20 | | |
| | chodnik do szkoły | 4+3*0,3 | 4,90 | | |
| | wjazd na teren szkoły | 12+4*0,3 | 13,20 | | |
| | | RAZEM: | 42,50 | m2 | 43 |
| 1.4.2 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obrzeża betonowe 8x30cm, beton C8/10 z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | | (25+6)*0,043+10*0,055 | 1,88 | | |
| | | RAZEM: | 1,88 | m3 | 2 |
| 1.4.3 | KNR 231/407/4 | STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | schody | 14 | 14,00 | | |
| | dojście do bramy Orlika | 4 | 4,00 | | |
| | chodnik do szkoły | 3 | 3,00 | | |
| | wjazd na teren szkoły | 4+6 | 10,00 | | |
| | | RAZEM: | 31,00 | m | 31 |
| 1.4.4 | KNR 231/403/3 | STWiOR: D-08.01.01b Oporniki betonowe wtopione 12x25cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wjazd na plac | 10 | 10,00 | | |
| | | RAZEM: | 10,00 | m | 10 |
| 1.4.5 | KNR 231/109/3 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | dojście do bramy Orlika | 4 | 4,00 | | |
| | chodnik do szkoły | 4 | 4,00 | | |
| | wjazd na teren szkoły | 12+2*0,21 | 12,42 | | |
| | | RAZEM: | 20,42 | m2 | 20 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|--------|--|--|----|--------|--------------|
| 1.4.6 | KNR 231/109/4 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | dojście do Orlika | 4 | | 4,00 | |
| | chodnik do szkoły | 4 | | 4,00 | |
| | | RAZEM: | | 8,00 | |
| | | | m2 | 8 | 3,0 |
| 1.4.7 | KNR 231/109/4 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 30 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wjazd na teren szkoły | 12+2*0,21 | | 12,42 | |
| | | RAZEM: | | 12,42 | |
| | | | m2 | 12 | 18,0 |
| 1.4.8 | KNR 231/109/3 | STWiOR: D-04.05.01a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 CBGM 0/31.5 wg WT-2:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość po zagęszczeniu 12cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | dojście do bramy Orlika | 4 | | 4,00 | |
| | chodnik do szkoły | 4 | | 4,00 | |
| | | RAZEM: | | 8,00 | |
| | | | m2 | 8 | |
| 1.4.9 | KNR 231/114/5 | STWiOR: D-04.04.02a Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63 KR1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wjazd na teren szkoły | 12 | | 12,00 | |
| | | RAZEM: | | 12,00 | |
| | | | m2 | 12 | |
| 1.4.10 | KNR 231/114/7 | STWiOR: D-04.04.02a Warstwa górna podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wjazd na teren szkoły | 12 | | 12,00 | |
| | | RAZEM: | | 12,00 | |
| | | | m2 | 12 | |
| 1.4.11 | KNR 231/511/2 (2) | STWiOR: D-08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa; ponowne ułożenie z dostosowaniem do wysokości na nawierzchni placu manewrowego | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | dojście do bramy Orlika | 4 | | 4,00 | |
| | chodnik do szkoły | 4 | | 4,00 | |
| | | RAZEM: | | 8,00 | |
| | | | m2 | 8 | |
| 1.4.12 | KNR 231/511/3 (2) | STWiOR: D-08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | wjazd na teren szkoły | 12 | | 12,00 | |
| | | RAZEM: | | 12,00 | |
| | | | m2 | 12 | |
| 1.5 | Element | Remont nawierzchni placu manewrowego | | | |
| 1.5.1 | KNR 231/401/4 | STWiOR: D-08.01.01b Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opornik | 79 | | 79,00 | |
| | krawężnik | 36 | | 36,00 | |
| | | RAZEM: | | 115,00 | |
| | | | m | 115 | |
| 1.5.2 | KNR 231/402/4 | STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki, beton C12/15 z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska - krawężniki 15x30 | (18+14+2*2)*0,083 | | 2,99 | |
| | opornik - obramowanie placu manewrowego | 79*0,0472 | | 3,73 | |
| | | RAZEM: | | 6,72 | |
| | | | m3 | 7 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|--------|-------------------------------|---|-----|-------|--------------|
| 1.5.3 | KNR 231/403/3 | STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska przy budynku | 14+18+2*2 | | 36,00 | |
| | | RAZEM: | | 36,00 | |
| | | | m | 36 | |
| 1.5.4 | KNR 231/403/7 | STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m, krawężniki systemowe łukowe | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska | 2*2 | | 4,00 | |
| | | RAZEM: | | 4,00 | |
| | | | m | 4 | |
| 1.5.5 | KNR 231/103/4 | STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska | 26,5 | | 26,50 | |
| | | RAZEM: | | 26,50 | |
| | | | m2 | 27 | |
| 1.5.6 | KNR 231/109/3 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska | 26,50 | | 26,50 | |
| | | RAZEM: | | 26,50 | |
| | | | m2 | 27 | |
| 1.5.7 | KNR 231/109/4 | STWiOR: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do 15 cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska | 26,50 | | 26,50 | |
| | | RAZEM: | | 26,50 | |
| | | | m2 | 27 | 3,0 |
| 1.5.8 | KNR 231/502/4 | STWiOR: D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | opaska | 26,50 | | 26,50 | |
| | | RAZEM: | | 26,50 | |
| | | | m2 | 27 | |
| 1.5.9 | KNR 231/403/5 | STWiOR: D-08.01.01b Opornik, wtopiony 12x25' cm bez podsypki cementowo-piaskowej, na ławie z betonu C12/15 z oporem | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | obramowanie placu manewrowego | 79 | | 79,00 | |
| | | RAZEM: | | 79,00 | |
| | | | m | 79 | |
| 1.5.10 | AT 3/202/2 | STWiOR: D-04.03.01a Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4kg/m2, asfalt opozostały 0,24kg/m2, podbudowa bitumiczna | | | |
| | | | m2 | 844 | |
| 1.5.11 | KNR 231/108/2 | STWiOR: D-05.03.05a Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC 11W 50/70 KR1-2 wg WT-2:2010 | | | |
| | | | t | 20 | |
| 1.5.12 | KNR 231/1406/3 | STWiOR: D-03.02.01 Analogia: Regulacja pionowa istniejących studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. Regulacja za pomocą środków systemowych, betonowych pierścieni wyrównawczych z wykorzystaniem zapraw montażowych na tzw. pełną spoinę. Montaż włązów żeliwnych za pomocą kotew stalowych. dla wszystkich regulacji urządzeń podziemnych obowiązuje zerowa tolerancja odchyłki. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni. | | | |
| | | | szt | 3 | |
| 1.5.13 | KNR 231/310/5 | STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, AC 11S 50/70 KR1-2 wg WT-2:2010, warstwa o grubości 3' cm | | | |
| | | | m2 | 844 | |
| 1.5.14 | KNR 231/310/6 | STWiOR: D-05.03.05a W-wa jw, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy, łącznie do 4 cm | | | |
| | | | m2 | 844 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|-------------|-------------------------|--|-------|-------|--------------|
| 1.6 | Element | Elementy organizacji ruchu | | | |
| 1.6.1 | KNR 231/706/2 | STWiOR: D-07.01.01 Analogia: Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne powierzchni nauki jazdy na kartę rowerową | m2 | 85 | |
| 1.6.2 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Dostawa elementów oznakowania pionowego wykonanego wg opisu specyfikacji dokumentacji projektowej na wzór typowych znaków drogowych wraz ze stojakami - Tablice znaków | | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| A-2 | | 2 | | 2,00 | |
| A-5 | | 4 | | 4,00 | |
| A-7 | | 5 | | 5,00 | |
| A-12b | | 1 | | 1,00 | |
| A-12c | | 1 | | 1,00 | |
| A-30 | | 2 | | 2,00 | |
| B-2 | | 1 | | 1,00 | |
| B-20 | | 1 | | 1,00 | |
| B-21 | | 2 | | 2,00 | |
| B-22 | | 1 | | 1,00 | |
| B-31 | | 1 | | 1,00 | |
| C-4 | | 1 | | 1,00 | |
| C-12 | | 3 | | 3,00 | |
| C-13 | | 1 | | 1,00 | |
| D-1 | | 4 | | 4,00 | |
| D-3 | | 1 | | 1,00 | |
| D-5 | | 1 | | 1,00 | |
| D-6 | | 12 | | 12,00 | |
| T-6a | | 2 | | 2,00 | |
| T-6c | | 1 | | 1,00 | |
| RAZEM: | | | 47,00 | m2 | 47 |
| 1.6.3 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Dostawa słupków znaków pionowych wraz z podstawą wg dokumentacji projektowej | szt. | 39 | |
| 1.6.4 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Barierka ochronna typu U-12c z fundamentowaniem | m | 4 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|---|-------------------------|--|-----|----------|--------------|
| 2 | Rozdział | BOISKO WIELOFUNKCYJNE | | | |
| 2.1 | Element | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2.1.1 | KNR 223/310/6 | STWiOR: DZ Analogia: Demontaż stalowych bramek do gry w piłkę ręczną, bramki do dyspozycji Zamawiającego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 2.1.2 | KNR 223/310/3 | STWiOR: SST-01 Analogia: Demontaż zestawu tulei do tenisa ziemnego, materiał do dyspozycji Zamawiającego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 | |
| 2.1.3 | KNR 223/310/4 | STWiOR: DZ Analogia: Demontaż zestawu do koszykówki, zestaw do przestawienia zgodnie z rysunkiem szczegółowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 2.2 | Element | Remont nawierzchni boiska sportowego | | | |
| 2.2.1 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Rozebranie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego o gr. 35-40mm wraz z kolorowym natryskiem EPDM o gr. 2-3mm, materiał do utylizacji przez Wykonawcę | | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| | | 45*0,50 | | 22,50 | |
| | | RAZEM: | | 22,50 | |
| | | | m2 | 23 | |
| 2.2.2 | KNR 231/802/5 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm | | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| rozebranie podbudowy z kruszywa w miejscach widocznych pęknięć nawierzchni boiska | | 45*0,50 | | 22,50 | |
| | | RAZEM: | | 22,50 | |
| | | | m2 | 23 | |
| 2.2.3 | KNR 231/802/6 | STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy | m2 | 23 | 10,0 |
| 2.2.4 | KNR 231/114/7 | STWiOR: D-04.04.02a Podbudowy z mieszanki kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31.5mm C90/3 wg WT-4:2010 | m2 | 23 | |
| 2.2.5 | KNR 231/114/8 | STWiOR: D-04.04.02a Analogia: Podbudowy z mieszanki kruszyw jw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do grubości 25cm; | m2 | 23 | 17,0 |
| 2.2.6 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-08a Nawierzchnia stabilizująca typu ET (mieszanina granulatu SBR, żwiru oraz kleju PU, o grubości 35 mm | m2 | 23 | |
| 2.2.7 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-08a Renowacja - przygotowanie istniejącego podłoża ET do położenia warstwy wierzchniej nawierzchni poliuretanowej | | | |
| Obliczenie: | | | | | |
| Powierzchnia całkowita do przygotowania , w tym poprzez: | | 1366-23 | | 1 343,00 | |
| usunięcie różlinności z nawierzchni boiska oraz obrzeży | | | | | |
| usunięcie mchu z nawierzchni boiska oraz z obrzeży | | | | | |
| czyszczenie mechaniczne nawierzchni boiska | | | | | |
| czyszczenie nawierzchni boiska strumieniem powietrza | | | | | |
| mycie nawierzchni boiska, usunięcie luźnego granulatu | | | | | |
| | | RAZEM: | | 1 343,00 | |
| | | | m2 | 1 343 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|--------|---|--|------|-------|--------------|
| 2.2.8 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-08a Warstwa wierzchnia, użytkowa nawierzchni z granulatu gumowego EPDM oraz kleju PU, rozkładana mechanicznie bezspoinowo, grubość warstwy nim. 13mm | m2 | 1 366 | |
| 2.2.9 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Wyznaczenie i malowanie linii boisk o szerokości 5cm | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | boisko do tenisa ziemnego (debel) - kolor biały | 2 | 2,00 | | |
| | boisko do tenisa ziemnego (singiel) - kolor biały | 1 | 1,00 | | |
| | boisko do siatkówki - kolor czarny | 1 | 1,00 | | |
| | boisko do koszykówki - kolor czarny | 1 | 1,00 | | |
| | boisko do piłki ręcznej - kolor czarny | 1 | 1,00 | | |
| | trzy boiska do tenisa ziemnego, linie poprzeczne na obu połowach w odległości 9m od środka boiska - kolor żółty | 1 | 1,00 | | |
| | RAZEM: | | 7,00 | szt. | 7 |
| 2.2.10 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: DZ Regulacja poziomu paneli ogrodzenia boiska poprzez obniżenie o około 5cm, wysokość 4,0m, przesła panelowe 2D; poluzowanie mocowań przęsł, opuszczenie przęsła, ponowne skręcenie | mb | 150 | |
| 2.3 | Element | Wyposażenie boiska sportowego | | | |
| 2.3.1 | KNR 223/308/1 | STWiOR: SST-47 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | bramki do piłki ręcznej | 4*0,15 | 0,60 | | |
| | słupki do tenisa i siatkówki | 6*0,15 | 0,90 | | |
| | kosze do koszykówki | 2*1 | 2,00 | | |
| | RAZEM: | | 3,50 | m3 | 4 |
| 2.3.2 | KNR 223/309/5 (1) | STWiOR: SST-47 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | bramki do piłki ręcznej | 4 | 4,00 | | |
| | RAZEM: | | 4,00 | szt | 4 |
| 2.3.3 | KNR 223/309/2 (2) | STWiOR: SST-47 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do siatkówki, tenisa, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | słupki do tenisa ziemnego (boiska do debła) | 4 | 4,00 | | |
| | słupki regulowane do tenisa ziemnego (boisko do singla) i siatkówki | 2 | 2,00 | | |
| | RAZEM: | | 6,00 | szt | 6 |
| 2.3.4 | KNR 223/309/6 (2) | STWiOR: SST-47 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do stojaków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | Obliczenie: | | | | |
| | osadzenie odzyskanej, systemowej tulei montażowej | 2 | 2,00 | | |
| | RAZEM: | | 2,00 | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krot ność |
|-------|-------------------------|--|------|-------|--------------|
| 2.3.5 | KNR 223/310/6 | STWiOR: SST-47 Dostawa i ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramki stalowo-drewnianej do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 2.3.6 | KNR 223/310/4 | STWiOR: SST-47 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) - stojaki do koszykówki metalowe z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2 | |
| 2.3.7 | KNR 223/310/3 | STWiOR: SST-47 Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w tenisa ziemnego (komplet: dwa słupki; siatka) - słupki aluminiowe z profilu okrągłego lub owalnego, śruba naciągowa siatki osłonięta profilem aluminiowym, siatka turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu posiadająca górną taśmę szer. 7cm, dolną szer. 5cm i boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka kewlarowa, grubość sznurka 3mm, siatki odporne na działanie promieni UV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 2 | |
| 2.3.8 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-47 Dostarczenie i montaż wyposażenia do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego (komplet: dwa słupki umożliwiające mocowanie siatki do tenisa ziemnego i siatkówki; siatka) - słupki aluminiowe z profilu okrągłego lub owalnego, wielofunkcyjne (siatkówka, badminton, tenis ziemny) z bezstopniową regulacją wysokości zawieszenia siatki min. 1,07-2,43m, śruba naciągowa siatki osłonięta profilem aluminiowym, siatka turniejowa, bezwęzłowa, z polipropylenu posiadająca górną taśmę szer. 7cm, dolną szer. 5cm i boki wzmocnione włóknem szklanym, 4 punkty mocowania, linka kewlarowa, grubość sznurka 3mm, siatki odporne na działanie promieni UV | kpl. | 1 | |
| 2.3.9 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: SST-47 Dostawa krzesła sędziowskiego do tenisa ziemnego, konstrukcja wykonana z elementów aluminiowych zapewniających odpowiednią stabilność konstrukcji, drabinka wyjściowa wyposażona w elementy antypoślizgowe, siedzisko z oparciem wykonane z materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV, Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo | szt. | 3 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Krótność |
|-------|-------------------------|---|------|-------|----------|
| 3 | Rozdział | PRACE UZUPEŁNIAJĄCE | | | |
| 3.1 | Element | Roboty przygotowawcze i geodezyjne | | | |
| 3.1.1 | KNR 201/121/2 | STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| 3.1.2 | Kalkulacja indywidualna | STWiOR: GG-11.00.00 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1 | |