

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
34928400-2 Osprzęt miejski
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ ZLOKALIZOWANE-
GO PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 7 W RADOMIU
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. TYBLA 7/11 DZ. NR EWID. 101/18
INWESTOR : GMINA MIASTA RADOM
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM UL. JANA KILIŃSKIEGO 30
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|-------------------------|----|----|
| 1 | Roboty przygotowawcze | 1 | 4 |
| 2 | Roboty ziemne | 5 | 11 |
| 3 | Boisko wielofunkcyjne | 12 | 18 |
| 4 | Wypożyczenie boiska | 19 | 26 |
| 5 | Piłkochwyty | 27 | 31 |
| 6 | Nawierzchnie utwardzone | 32 | 36 |
| 7 | Mała architektura | 37 | 38 |
| 8 | Trawniki | 39 | 41 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|---|---|----------------|----------|----------|
| 1 | | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | SST.III.1 | KNR 2-31 0810-03 0810-04 | Ręczne rozebranie nawierzchni placu zabaw wraz z podbudową | m ² | | |
| | | | 204,0 | m ² | 204,00 | |
| | | | | | RAZEM | 204,00 |
| 2 d.1 | SST.III.1 | KNR 2-31 0814-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 70 | m | 70,00 | |
| | | | | | RAZEM | 70,00 |
| 3 d.1 | SST.III.1 | analiza indywidualna | Demontaż wyposażenia placu zabaw (Ławki sztuk 2, kosz na odpady 1 szt. Zabawki 6 szt., tablica informacyjna 1 szt.) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 d.1 | SST.III.1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie i utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | | 204*0,2*1,3 | m ³ | 53,04 | |
| | | | | | RAZEM | 53,04 |
| 2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 5 d.2 | SST.III.2 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 boisko chodnik | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | | 44*26 | m ² | 1 144,00 | |
| | | | 296,31 | m ² | 296,31 | |
| | | | | | RAZEM | 1 440,31 |
| 6 d.2 | SST.III.2 | KNR 2-01 0212-07 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | | 1440,31*0,2 | m ³ | 288,06 | |
| | | | | | RAZEM | 288,06 |
| 7 d.2 | SST.III.2 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 boisko chodnik skarpy wymiana gruntu na plac zabaw | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | | 26*(44-17,60)*0,50*0,5 | m ³ | 171,60 | |
| | | | 296,31*0,3*0,5 | m ³ | 44,45 | |
| | | | 46,82*0,5*0,5*0,3*0,5*2+0,3*0,5*0,5*31,10 | m ³ | 5,84 | |
| | | | 1440,31*0,4-26*17,60*0,40*0,5 | m ³ | 484,60 | |
| | | | -0,20*61,0 | m ³ | -12,20 | |
| | | | | | RAZEM | 694,29 |
| 8 d.2 | SST.III.2 | KNR 2-01 0216-02 plac zabaw | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 0,20*61,0 | m ³ | 12,20 | |
| | | | | | RAZEM | 12,20 |
| 9 d.2 | SST.III.2 | KNR 2-01 0230-01 plac zabaw wymiana gruntu | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - po placu zabaw | m ³ | | |
| | | | 0,20*61,0 | m ³ | 12,20 | |
| | | | 1440,31*0,4-26*17,60*0,40*0,5 | m ³ | 484,60 | |
| | | | | | RAZEM | 496,80 |
| 10 d.2 | SST.III.2 | analiza indywidualna | Zakup i dostarczenie kryszywa | m ³ | | |
| | | | 484,60 | m ³ | 484,60 | |
| | | | | | RAZEM | 484,60 |
| 11 d.2 | SST.III.2 | KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 | m ³ | | |
| | | | 484,60 | m ³ | 484,60 | |
| | | | | | RAZEM | 484,60 |
| 3 | | | Boisko wielofunkcyjne | | | |
| 12 d.3 | SST.III.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | | 26*44 | m ² | 1 144,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 144,00 |
| 13 d.3 | SST.III.3 | KNR 9-26 0101-01 z. s.2.2. | Odwodnienia liniowe boiska | m | | |
| | | | 44,0*2 | m | 88,00 | |
| | | | | | RAZEM | 88,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------------|--|--|--------------------------|----------|
| 14 d.3 | SST.III.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,10*0,30+0,10*0,15*2)*26*2 | m ³ m ³ | 3,12 | |
| | | | | | RAZEM | 3,12 |
| 15 d.3 | SST.III.3 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26*2 | m m | 52,00 | |
| | | | | | RAZEM | 52,00 |
| 16 d.3 | SST.III.3 | 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 26*44 | m ² m ² | 1 144,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 144,00 |
| 17 d.3 | SST.III.3 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26*44 | m ² m ² | 1 144,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 144,00 |
| 18 d.3 | SST.III.3 | analiza indywidualna | Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej . Podbudowa typu ET gr. 35 mm, nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm wraz z malowaniem linii boisk. 1144 | m ² m ² | 1 144,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 144,00 |
| 4 | | | Wypożyczenie boiska | | | |
| 19 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0308-02 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i> 1,0*0,80*0,80*4 0,60*0,40*0,40*4 0,50*0,40*0,40*2 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 2,56 0,38 0,16 | |
| | | | | | RAZEM | 3,10 |
| 20 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0309-05 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 21 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków siatkówki i tenisa 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 22 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0309-07 | Osadzenie deklei do słupków siatkówki i tenisa 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0309-08 | Osadzenie tulei stojaków metalowych do koszykówki 4 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 24 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0310-06 | Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych 3x2 m do piłki ręcznej 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 25 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki i tenisa, słupki aluminiowe z naciągami śrubowymi do naprężania siatki oraz hakami zaczepowymi. Siatka z polipropylenu bezwęzłowego 3 mm;Oczko 10x10 cm. 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 d.4 | SST.III.4 | KNR 2-23 0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojaki typu „gęsia szyja” o konstrukcji stalowej, ocynkowanej , jednosłupkowy o wysięgu 120cm. Tablica półkolista ze stali 135x90cm, malowana proszkowo o grubości 5mm. Obręcz z siatką, wykonana z pręta stalowego fi 18mm wzmocniona kołnierzem. 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5 | | | Piłkochwyty | | | |
| 27 d.5 | SST.III.5 | KNR 2-23 0308-02 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i> 0,60*0,60*1,10*38 | m ³ m ³ | 15,05 | |
| | | | | | RAZEM | 15,05 |
| 28 d.5 | SST.III.5 | KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia | Piłkochwyty boiska wysokości 6,0 m z siatki polipropylenowej PP w kolorze zielonym, krawędź oczka 4,5x4,5 cm. Siatka rozwieszona na naciąganych stalowych linkach i stężeniach pomiędzy słupami (górze i dołem). Słupy systemowe, stalowe ocynkowane ogniowo, o przekroju 80x80 mm, osadzone w stopach fundamentowych. 26,90 | m m | 26,90 | |
| | | | | | RAZEM | 26,90 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 29 d.5 | SST.III.5 | KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia | Piłkochwył boiska wysokości 5,0 m z siatki polipropylenowej PP w kolorze zielonym, krawędź oczka 4,5x4,5 cm. Siatka rozwieszona na naciąganych stalowych linkach i stężeniach pomiędzy słupami (górną i dolną). Słupy systemowe, stalowe ocynkowane ogniowo, o przekroju 80x80 mm, osadzone w stopach fundamentowych. 26,90 | m m | 26,90 | |
| | | | | | RAZEM | 26,90 |
| 30 d.5 | SST.III.5 | KNR 2-23 0404-03 | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 307x197 cm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 d.5 | SST.III.5 | KNR 2-23 0404-04 | Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 122x197 cm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 6 | | | Nawierzchnie utwardzone | | | |
| 32 d.6 | SST.III.6 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 296,31 | m ² m ² | 296,31 | |
| | | | | | RAZEM | 296,31 |
| 33 d.6 | SST.III.6 | KNR 2-31 0113-01 | Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 296,31 | m ² m ² | 296,31 | |
| | | | | | RAZEM | 296,31 |
| 34 d.6 | SST.III.6 | KNR 2-31 0105-01 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 296,31 | m ² m ² | 296,31 | |
| | | | | | RAZEM | 296,31 |
| 35 d.6 | SST.III.6 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 296,31 | m ² m ² | 296,31 | |
| | | | | | RAZEM | 296,31 |
| 36 d.6 | SST.III.6 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 159 | m m | 159,00 | |
| | | | | | RAZEM | 159,00 |
| 7 | | | Mała architektura | | | |
| 37 d.7 | SST.III.7 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż , wraz z niezbędnym fundamentowaniem ławek metalowo-drewnianych z oparciem dł 180 cm 8 | m m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 38 d.7 | SST.III.7 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż , wraz z niezbędnym fundamentowaniem koszy na śmieci metalowo-drewnianych Pojemność: 56 l 8 | m m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 8 | | | Trawniki | | | |
| 39 d.8 | SST.III.8 | KNR 2-01 0506-01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 399,0 | m ² m ² | 399,00 | |
| | | | | | RAZEM | 399,00 |
| 40 d.8 | SST.III.8 | KNR 2-21 0218-05 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 399*0,05 | m ³ m ³ | 19,95 | |
| | | | | | RAZEM | 19,95 |
| 41 d.8 | SST.III.8 | KNR 2-21 0402-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 399,0 | m ² m ² | 399,00 | |
| | | | | | RAZEM | 399,00 |