
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bieżni przy ZS-P Nr1 w Rypinie
ADRES INWESTYCJI : ul.Sposrtowa, 87-500 Rypin
INWESTOR : GMINA MIASTA RYPIN
ADRES INWESTORA : 87-500 RYPIN UL. WARSZAWSKA 40
BRANŻA : wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--------------------------------------|----|----|
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE | 1 | 6 |
| 2 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE | 7 | 14 |
| 3 | BIEŻNIA | 15 | 30 |
| 4 | SKOCZNIA DO SKOKU W DAL | 31 | 46 |
| 5 | RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ (MĄCZKA) | 47 | 56 |
| 6 | ODWODNIENIE BIEŻNI | 57 | 63 |

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | 45110000-1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | ST-01 d.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - bieżni i innych urządzeń wraz z betonowym fundamentem | m | | |
| | | | 339+398+83+56+42 | m | 918,00 | |
| | | | | | RAZEM | 918,00 |
| 2 | ST-01 d.1 | KNR 2-31 0804-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni (nawierzchnia żużel+grunt)- rozebranie nawierzchni bieżni wraz z podbudową na głębokość 40cm | m ² | | |
| | | | 3200 | m ² | 3200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3200,00 |
| 3 | ST-01 d.1 | KNR 4-01 0108-14 analogia | Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1300 | m ³ | 1300,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1300,00 |
| 4 | ST-01 d.1 | KNR 4-01 0108-16 analogia | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następne 9km | m ³ | | |
| | | | 1300 | m ³ | 1300,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1300,00 |
| 5 | ST-01 d.1 | KNR-W 4-01 0109-01 analogia | Opłata za wysypisko - gruz | t | | |
| | | | 1300*1,8 | t | 2340,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2340,00 |
| 6 | ST-13 d.1 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż ogrodzenia - ogrodzenie panelowe wys. 1,7m grafitowe, panele 250x153cm, panel 3D, panel o oczkach 200x50mm, słupki z kształtownika 60x40 o wysokości 230cm, w cenie wykonanie fundamentów pod słupki, podmurówka prefabrykowana mocowana na betonowych elementach | mb | | |
| | | | 62,4 | mb | 62,40 | |
| | | | | | RAZEM | 62,40 |
| 2 | | 45100000-8 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 7 | ST-02 d.2 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod rozbieg skosku w dal i rzutnię do pchnięcia kulą 220 | m ² | | |
| | | | | m ² | 220,00 | |
| | | | | | RAZEM | 220,00 |
| 8 | ST-02 d.2 | KNR 2-01 0206-01 analogia | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zeskoknię skoku w dal | m ³ | | |
| | | | 8*2,6*0,56 | m ³ | 11,65 | |
| | | | | | RAZEM | 11,65 |
| 9 | ST-02 d.2 | KNR 2-01 0206-01 analogia | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę rozbiegu skoku w dal | m ³ | | |
| | | | 0,50*60 | m ³ | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 10 | ST-02 d.2 | KNR 2-01 0206-01 analogia | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod pole rzutów z mączki | m ³ | | |
| | | | 0,50*162 | m ³ | 81,00 | |
| | | | | | RAZEM | 81,00 |
| 11 | ST-02 d.2 | KNR 2-01 0206-01 analogia | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych bieżni, rzutni, skoczni | m ³ | | |
| | | | 0,3*0,48*(453,65+397,11+55,87+87) | m ³ | 143,08 | |
| | | | | | RAZEM | 143,08 |
| 12 | ST-02 d.2 | KNR 2-01 0206-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rów z rurą drenarską | m ³ | | |
| | | | 0,4*0,3*394 | m ³ | 47,28 | |
| | | | | | RAZEM | 47,28 |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 13 d.2 | ST-02 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - na kolejne 9km poz.8+poz.9+poz.11+poz.12+poz.10 | m ³ m ³ | 313,01 | |
| | | | | | RAZEM | 313,01 |
| 14 d.2 | ST-02 | analiza indywidualna | Oplata za wysypisko - ziemia poz.13*1,5 | t t | 469,52 | |
| | | | | | RAZEM | 469,52 |
| 3 | | 45212200-8 | BIEŻNIA | | | |
| 15 d.3 | ST-05 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod ławę obrzeża betonowego - beton C8/10 0,3*0,1*(453,65+397,11) | m ³ m ³ | 25,52 | |
| | | | | | RAZEM | 25,52 |
| 16 d.3 | ST-05 | KNR 2-02 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża - beton C16/20 0,24*0,25*(453,65+397,11) | m ³ m ³ | 51,05 | |
| | | | | | RAZEM | 51,05 |
| 17 d.3 | ST-05 | KNR 6 0404-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 453,65+397,11 | m m | 850,76 | |
| | | | | | RAZEM | 850,76 |
| 18 d.3 | ST-03 | KNR 2-23 0104-01 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 - całkowita grubość 25cm 1855,30 | m ² m ² | 1855,30 | |
| | | | | | RAZEM | 1855,30 |
| 19 d.3 | ST-03 | KNR 2-23 0104-02 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - całkowita grubość 25cm Krotność = 10 1855,30 | m ² m ² | 1855,30 | |
| | | | | | RAZEM | 1855,30 |
| 20 d.3 | ST-06 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - folia PE gr. 0,03cm 1855,30 | m ² m ² | 1855,30 | |
| | | | | | RAZEM | 1855,30 |
| 21 d.3 | ST-06 | KNR 2-23 0105-03 | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 12 cm - beton C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 1,5 kg/m ³ 1855,30 | m ² m ² | 1855,30 | |
| | | | | | RAZEM | 1855,30 |
| 22 d.3 | ST-04 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na bieżni (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm 1855,30 | m ² m ² | 1855,30 | |
| | | | | | RAZEM | 1855,30 |
| 23 d.3 | ST-04 | KNR 2-31 0706-01 analogia | Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych farbą chlorokauczkową do malowania linii na poliuretanie - bieżnia szkolna 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.3 | ST-03 | KNR 2-23 0301-04 | Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - piasek średnioziarnisty - pod uzupełnienie chodnika 1,8*0,1 | m ³ m ³ | 0,18 | |
| | | | | | RAZEM | 0,18 |
| 25 d.3 | ST-03 | KNR 2-23 0104-03 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie 1,8 | m ² m ² | 1,80 | |
| | | | | | RAZEM | 1,80 |
| 26 d.3 | ST-03 | KNR 2-23 0104-04 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm - warstwa grubości w sumie 15cm Krotność = 10 1,8 | m ² m ² | 1,80 | |
| | | | | | RAZEM | 1,80 |
| 27 d.3 | ST-05 | KNR 2-31 0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm 1,8 | m ² m ² | 1,80 | |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1,80 |
| 28 d.3 | ST-02 | KNR 2-23 0206-05 | Rozścielenie warstwy wegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie trawnika w pasie odwodnienia 394*0,3 | m ² | | |
| | | | | m ² | 118,20 | |
| | | | | | RAZEM | 118,20 |
| 29 d.3 | ST-02 | KNR 2-23 0209-03 | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - (humus pozyskany z terenu) - wyrównanie terenu i odtworzenie trawnika na zewnątrz i wewnątrz bieżni 3500 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3500,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3500,00 |
| 30 d.3 | ST-02 | KNR 2-21 0702-06 | Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu 3500 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3500,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3500,00 |
| 4 | | | SKOCZNIA DO SKOKU W DAL | | | |
| 31 d.4 | ST-05 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod ławę obrzeża betonowego - beton C8/10 0,3*0,1*87 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2,61 | |
| | | | | | RAZEM | 2,61 |
| 32 d.4 | ST-05 | KNR 2-02 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża 0,24*0,20*87 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 4,18 | |
| | | | | | RAZEM | 4,18 |
| 33 d.4 | ST-05 | KNNR 6 0404-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 87 | m | | |
| | | | | m | 87,00 | |
| | | | | | RAZEM | 87,00 |
| 34 d.4 | ST-03 | KNR 2-23 0104-01 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 - całkowita grubość 25cm 59,80 | m ² | | |
| | | | | m ² | 59,80 | |
| | | | | | RAZEM | 59,80 |
| 35 d.4 | ST-03 | KNR 2-23 0104-02 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - całkowita grubość 25cm Krotność = 10 59,80 | m ² | | |
| | | | | m ² | 59,80 | |
| | | | | | RAZEM | 59,80 |
| 36 d.4 | ST-06 | KNR 2-23 0105-03 | Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 12 cm - beton C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 1,5 kg/m ³ 59,80 | m ² | | |
| | | | | m ² | 59,80 | |
| | | | | | RAZEM | 59,80 |
| 37 d.4 | ST-04 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na rozbiegu (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm 59,80 | m ² | | |
| | | | | m ² | 59,80 | |
| | | | | | RAZEM | 59,80 |
| 38 d.4 | ST-04 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na rozbiegu (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm - pogrubienie do 20mm 2,69 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2,69 | |
| | | | | | RAZEM | 2,69 |
| 39 d.4 | ST-07 | KNR 2-23 0306-01 analogia | Montaż urządzeń sportowych - obrzeże z nakładką elastyczną h=40cm dł. 100cm na ławie betonowej z betonu C30/37 22 | szt. | | |
| | | | | szt. | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 40 d.4 | ST-07 | KNR 2-23 0306-01 analogia | Montaż urządzeń sportowych - obrzeże narożnikowe z nakładką elastyczną h=40cm dł.25x25cm na ławie betonowej z betonu C30/37 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 41 d.4 | ST-03 | KNR 2-23 0203-02 analogia | Podsypka szczelin filtracyjnych tłuczniem kamiennym - rów drenarski zamknięty geowłókniną wypełniony żwirem fr.16-31,5 + geowłóknina 200g/m ² 0,3*0,4*5,5 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,66 | |
| | | | | | RAZEM | 0,66 |
| 42 d.4 | ST-03 | KNR 2-31 0114-05 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa 10 cm - żwir - pod piaskownicę do skoku w dal 22 | m ² | | |
| | | | | m ² | 22,00 | |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 43 d.4 | ST-03 | KNR 2-31 0114-07 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod piaskownicę do skoku w dal - Tłuczeń, kam.łamany,sort. uziarn.31,5-63mm 22 | m ² m ² | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 44 d.4 | ST-03 | KNR 2-31 0114-01 analogia | Podbudowa pod piaskownicę do skoku w dal - mata filtrująca 22 | m ² m ² | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 45 d.4 | ST-07 | KNR 2-23 0305-03 analogia | Montaż progów do skoku w dal i trójskoku - obudowa do belek do skoku + pokrywa pokryta poliuretanem 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 d.4 | ST-07 | KNR 2-23 0301-04 analogia | Wsypianie piasku do zeskokni do skoków w dal 22*0,33 | m ³ m ³ | 7,26 | |
| | | | | | RAZEM | 7,26 |
| 5 | | | RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ (MACZKA) | | | |
| 47 d.5 | ST-07 | KNR 2-23 0305-04 analogia | Montaż progów do pchnięcia kulą 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 d.5 | ST-05 | KNR 6 0404-04 | Obrzeża betonowe z nakładką elastyczną 55 | m m | 55,00 | |
| | | | | | RAZEM | 55,00 |
| 49 d.5 | ST-03 | KNR 2-23 0203-01 analogia | Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wirową - pod nawierzchnię z maczki ceglanej, nawierzchnia rzutni do rzutu kulą 162,60*0,2 | m ³ m ³ | 32,52 | |
| | | | | | RAZEM | 32,52 |
| 50 d.5 | ST-03 | KNR 2-23 0104-01 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0-63 stabilizowanego mechanicznie - pod nawierzchnię z maczki ceglanej, nawierzchnia rzutni do rzutu kulą 162,60 | m ² m ² | 162,60 | |
| | | | | | RAZEM | 162,60 |
| 51 d.5 | ST-03 | KNR 2-23 0104-03 analogia | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 78mm - Warstwa kruszywa 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie 162,60 | m ² m ² | 162,60 | |
| | | | | | RAZEM | 162,60 |
| 52 d.5 | ST-03 | KNR 2-23 0103-01 analogia | Nawierzchnia pola rzutów z maczki ceglanej, warstwa gr. 5cm 162,60 | m ² m ² | 162,60 | |
| | | | | | RAZEM | 162,60 |
| 53 d.5 | ST-03 | KNR 2-23 0203-01 analogia | Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wirową - pod płytę betonową 13,51*0,2 | m ³ m ³ | 2,70 | |
| | | | | | RAZEM | 2,70 |
| 54 d.5 | ST-05 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.15cm - Beton zwykły C12/15 (B-15) 13,51*0,15 | m ³ m ³ | 2,03 | |
| | | | | | RAZEM | 2,03 |
| 55 d.5 | ST-07 | KNR 2-23 0307-03 analogia | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 d.5 | ST-06 | KNR-W 2-02 0205-01 analogia | Płyta betonowa C25/30 W8 F150 zbrojona siatką fi 10mm, 15x15cm, gr. 20cm 0,2*13,51 | m ³ m ³ | 2,70 | |
| | | | | | RAZEM | 2,70 |

| Lp. | Nr spe c. tech n. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 6 | | 45330000-9 | ODWODNIENIE BIEŻNI | | | |
| 57 d.6 | ST-07 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm - żwir fr. 2-8 gr. 12 cm wraz z ułożeniem geowłókniny w rowie 0,3*0,12*397 | m ³ m ³ | 14,29 | |
| | | | | | RAZEM | 14,29 |
| 58 d.6 | ST-08 | KNR-W 2-01 0610-01 analogia | Ułożenie rur drenarskich śr.100mm w przygotowanych wykopach - rura drenarska otworawana SN4 397 | m m | 397,00 | |
| | | | | | RAZEM | 397,00 |
| 59 d.6 | ST-08 | KNR 2-11 0147-01 analogia | Wykonanie połączenia rur drenarskich - Trójnik drenarski średnica 100/100 mm/90 2 | połącz . połącz . | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 60 d.6 | ST-08 | KNR 2-01 0610-07 analogia | Ułożenie warstwy zasyпки filtracyjnej ze żwiru o frakcji 2-8 mm - rur drenarskich w rowie 0,3*0,3*397 | m ³ m ³ | 35,73 | |
| | | | | | RAZEM | 35,73 |
| 61 d.6 | ST-08 | KNR 0-13 0128-03 analogia | Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 397 | m m | 397,00 | |
| | | | | | RAZEM | 397,00 |
| 62 d.6 | ST-07 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe - wykonanie podłączenia do istniejącej studzienki 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 63 d.6 | ST-07 | KNR-W 2-18 0511-01 analogia | Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek do spodu warstwy urodzajnej trawnika 0,3*0,1*394 | m ³ m ³ | 11,82 | |
| | | | | | RAZEM | 11,82 |