

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie sportowo rekreacyjne w miejscowości Rulewo gm. Warlubie
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 67, jed. ewid. 041411 obr. 0016 Rulewo
 INWESTOR : Gmina Warlubie
 ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15 ; 86-160 Warlubie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
 DATA OPRACOWANIA : 2023.04.12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2023.04.12

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| Zagospodarowanie sportowo rekreacyjne w miejscowości Rulewo gm. Warlubie | | | | | |
| 1 | 45000000-7 | Roboty budowlane | | | |
| 1.1 | 45214100-1 | Zagospodarowanie sportowo rekreacyjne w miejscowości Rulewo gm. Warlubie | | | |
| 1.1.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| d.1.1.1.1 | 1 Analiza własna | Demontaż i ponowny montaż elementów placu zabaw. | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| d.1.1.1.1 | 2 Analiza własna | Demontaż i ponowny montaż elementów siłowni | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| d.1.1.1.1 | 3 Analiza własna | Demontaż i ponowny montaż ławki | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1.1.1 | 4 Analiza własna | Demontaż piłkochwyłów | m | | |
| | | 14.0*2 | m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| d.1.1.1.1 | 5 Analiza własna | Demontaż ogrodzenia z siatki | m | | |
| | | 54 | m | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 1.1.2 | | Plac zabaw | | | |
| d.1.1.2 | 6 KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu zabaw w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 9.40*16.40 | m ² | | |
| | | | m ² | 154.16 | |
| | | | | RAZEM | 154.16 |
| d.1.1.2 | 7 KNR 4-01 0108-06 Uwaga | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] poz.6*0.35 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 53.96 | |
| | | | | RAZEM | 53.96 |
| d.1.1.2 | 8 KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km poz.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 53.96 | |
| | | | | RAZEM | 53.96 |
| d.1.1.2 | 9 KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (10.0+17.0)*2*0.30*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.62 | |
| | | | | RAZEM | 1.62 |
| d.1.1.2 | 10 KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20] (10.0+17.0)*2*0.20*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.08 | |
| | | | | RAZEM | 1.08 |
| d.1.1.2 | 11 Analiza własna | Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta (9.40+16.40)*2 | m | | |
| | | | m | 51.60 | |
| | | | | RAZEM | 51.60 |
| d.1.1.2 | 12 KNR 2-31 0104-07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 154.16 | |
| | | | | RAZEM | 154.16 |
| d.1.1.2 | 13 KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [tłuczeń kamienny 31,5-63 mm] poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 154.16 | |
| | | | | RAZEM | 154.16 |
| d.1.1.2 | 14 KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [kliniec kamienny 4-31,5 mm] poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 154.16 | |
| | | | | RAZEM | 154.16 |
| d.1.1.2 | 15 KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [kliniec kamienny 4-31,5 mm] Krotność = 3 (-1)*poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | -154.16 | |
| | | | | RAZEM | -154.16 |
| d.1.1.2 | 16 Analiza własna | Montaż nawierzchni - nawierzchnia z granulaty SBR o grubości 40 mm. poz.6 | m ² | | |
| | | | m ² | 154.16 | |
| | | | | RAZEM | 154.16 |
| d.1.1.2 | 17 Analiza własna | Montaż warstwy wierzchni - granulatu kauczukowy gr. 13 mm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | poz.6 | m ² | 154.16 | |
| | | | | RAZEM | 154.16 |
| 1.1.3 | | Boisko wielofunkcyjne | | | |
| 18 d.1.1.3 | Analiza własna | Dostawa i montaż bramek | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 19 d.1.1.3 | Analiza własna | Dostawa i montaż wiaty dla zawodników | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 d.1.1.3 | Analiza własna | Kosze do gry w koszykówkę - dostawa i montaż (1 szt.) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.4 | 45450000-6 | Miejsca postojowe na rowery | | | |
| 21 d.1.1.4 | KNR 2-21 0607-01 | Stojak na rowery | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.5 | 45450000-6 | Obiekty małej architektury | | | |
| 22 d.1.1.5 | KNR 2-21 0607-02 analogia | Ławki parkowe | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.0 | |
| | | | | RAZEM | 3.0 |
| 23 d.1.1.5 | KNR 2-21 0607-02 analogia | Stolik z szachownicą i ławkami | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 24 d.1.1.5 | KNR 2-21 0607-02 analogia | Pojemnik na psie odchody | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.0 | |
| | | | | RAZEM | 1.0 |
| 25 d.1.1.5 | KNR 2-21 0607-02 analogia | Pojemnik na odpady | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.0 | |
| | | | | RAZEM | 3.0 |
| 1.1.6 | | Ukształtowanie terenu, trawnik i krzewy ozdobne oraz zieleń izolacyjna | | | |
| 26 d.1.1.6 | Analiza własna | Oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych. . przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Drzewa wysokie od strony granicy północno – zachodniej wymagają drobnej przycinki dolnych gałęzi w celu uniknięcia kolizji z projektowanym budynkiem oraz poruszającymi się pojazdami na placu gospodarczym. 1892 - (154.16) | m ² | | |
| | | | m ² | 1737.84 | |
| | | | | RAZEM | 1737.84 |
| 27 d.1.1.6 | Analiza własna | Mechaniczne profilowanie terenu | m ² | | |
| | | poz.26 | m ² | 1737.84 | |
| | | | | RAZEM | 1737.84 |
| 28 d.1.1.6 | Analiza własna | Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm poz.26/10000 | ha | | |
| | | | ha | 0.1738 | |
| | | | | RAZEM | 0.1738 |
| 29 d.1.1.6 | KNR 2-23 0208-02 Uwaga | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is >= 0,97] poz.26/10000*3.5 | ha | | |
| | | | ha | 0.6082 | |
| | | | | RAZEM | 0.6082 |
| 30 d.1.1.6 | Analiza własna | Wysiew nawozów sztucznych sprzętem motorowym | ha | | |
| | | poz.26/10000 | ha | 0.1738 | |
| | | | | RAZEM | 0.1738 |
| 31 d.1.1.6 | Analiza własna | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszanek wg dokumentacji poz.26 | m ² | | |
| | | | m ² | 1737.84 | |
| | | | | RAZEM | 1737.84 |
| 1.1.7 | 45112700-2 | Nasadzenia | | | |
| 32 d.1.1.7 | KNR 2-21 0302-09 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/ głębokość : 0.7 m | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 33 d.1.1.7 | KNR 2-21 0323-05 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1.1.8 | | Ogrodzenie | | | |
| 34 d.1.1.8 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 23*0.80*0.50*0.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.60 | |
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 35 d.1.1.8 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 23*0.40*0.40*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.37 | |
| | | | | RAZEM | 0.37 |
| 36 d.1.1.8 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 23*0.70*0.30*0.30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.45 | |
| | | | | RAZEM | 1.45 |
| 37 d.1.1.8 | Analiza własna | Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P 23*0.70*0.30*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 19.32 | |
| | | | | RAZEM | 19.32 |
| 38 d.1.1.8 | Analiza własna | Izolacje powłokowe bitumiczne pionowo - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P poz.37 | m ² | | |
| | | | m ² | 19.32 | |
| | | | | RAZEM | 19.32 |
| 39 d.1.1.8 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34-(poz.35+poz.36) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.78 | |
| | | | | RAZEM | 2.78 |
| 40 d.1.1.8 | Analiza własna | Zakup, dostawa i montaż Panele ogrodzenia wykonane są z profilu o unikatowym przekroju „omega” i wspawanych w nie pionowych prętów o przekroju okrągłym lub kwadratowym. Stupy o przekroju kwadratowym 60 x 60 x 2 mm zakończone kapturkiem. Wymiary paneli ogrodzeniowych 2520 x 1500 mm. Kolor ogrodzenia – zielony RAL 6005. Całkowita wysokość ogrodzenia 1.75 m, zamontowanie deski i łączników z betonu architektonicznego gr 6 cm, montaż wg instrukcji producenta (10.0+17.0)*2 | m | | |
| | | | m | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 1.1.9 | | Piłkochwyty | | | |
| 41 d.1.1.9 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 26*0.80*0.80*1.30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 21.63 | |
| | | | | RAZEM | 21.63 |
| 42 d.1.1.9 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 26*0.70*0.70*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.27 | |
| | | | | RAZEM | 1.27 |
| 43 d.1.1.9 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 26*0.60*0.60*1.20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.23 | |
| | | | | RAZEM | 11.23 |
| 44 d.1.1.9 | Analiza własna | Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P 26*(0.60+0.60)*2*1.20 | m ² | | |
| | | | m ² | 74.88 | |
| | | | | RAZEM | 74.88 |
| 45 d.1.1.9 | Analiza własna | Izolacje powłokowe bitumiczne pionowo - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P poz.44 | m ² | | |
| | | | m ² | 74.88 | |
| | | | | RAZEM | 74.88 |
| 46 d.1.1.9 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.41-(poz.42+poz.43) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.13 | |
| | | | | RAZEM | 9.13 |
| 47 d.1.1.9 | Analiza własna | Zakup, dostawa i montażpiłkochwyty wykonane są z Ro 60,3/3.6 Kolor ogrodzenia – zielony RAL 6005. Całkowita wysokość ogrodzenia 4,0 m, (2.50*2+25.0)*2 | m | | |
| | | | m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 1.1.10 | | Odtworzenie ogrodzenia | | | |
| 48 d.1.1.10 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 23*0.80*0.50*0.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.60 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 4.60 |
| 49 d.1.1.10 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 23*0.40*0.40*0.10 | m ³ m ³ | 0.37 | |
| | | | | RAZEM | 0.37 |
| 50 d.1.1.10 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 23*0.70*0.30*0.30 | m ³ m ³ | 1.45 | |
| | | | | RAZEM | 1.45 |
| 51 d.1.1.10 | Analiza własna | Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P 23*0.70*0.30*4 | m ² m ² | 19.32 | |
| | | | | RAZEM | 19.32 |
| 52 d.1.1.10 | Analiza własna | Izolacje powłokowe bitumiczne pionowo - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P poz.51 | m ² m ² | 19.32 | |
| | | | | RAZEM | 19.32 |
| 53 d.1.1.10 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.48-(poz.49+poz.50) | m ³ m ³ | 2.78 | |
| | | | | RAZEM | 2.78 |
| 54 d.1.1.10 | Analiza własna | Zakup, dostawa i montaż Panele ogrodzenia wykonane są z profilu o unikatowym przekroju „omega” i wspawanych w nie pionowych prętów o przekroju okrągłym lub kwadratowym. Słupy o przekroju kwadratowym 60 x 60 x 2 mm zakończone kapturkiem. Wymiary paneli ogrodzeniowych 2520 x 1500 mm. Kolor ogrodzenia – zielony RAL 6005. Całkowita wysokość ogrodzenia 1.75 m, zamontowanie deski i łączników z betonu architektonicznego gr 6 cm, montaż wg instrukcji producenta poz.5 | m m | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1148.07 | | |
| 2. | robocizna' | r-g | 0.60 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|--------|--------------|---------|
| 1. | azofoska | t | 0.09 | | |
| 2. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 1.12 | | |
| 3. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 2.07 | | |
| 4. | beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 | m ³ | 14.34 | | |
| 5. | beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 | m ³ | 1.67 | | |
| 6. | Bramki młodzieżowe do piłki nożnej 3 x 2 m aluminiowe, profil min 80 x 80 mm z łukami składanymi wraz z siatką | szt | 2.00 | | |
| 7. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.32 | | |
| 8. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0.18 | | |
| 9. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m ³ | 0.03 | | |
| 10. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.08 | | |
| 11. | Elastyczne krawężniki | m | 52.63 | | |
| 12. | granulat kauczukowy gr. 13 mm | m ² | 177.28 | | |
| 13. | grusza drobnoowocowa | szt. | 3.15 | | |
| 14. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 8.62 | | |
| 15. | Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm | t | 16.36 | | |
| 16. | Kosze do gry w koszykówkę, tablica 112x72 cm, obręcz 45 cm. | kpl. | 1.00 | | |
| 17. | ławki bez oparcia konstrukcji betonowej z siedzeniem drewnianym 230x40 cm | szt | 3.00 | | |
| 18. | Miał kamienny łamany (kruszywo) | t | 4.41 | | |
| 19. | nasiona traw | kg | 52.14 | | |
| 20. | Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna o gr 40 mm + kolor nawierzchni bezpiecznej | m ² | 154.16 | | |
| 21. | opłata za składowanie ziemi | t | 80.94 | | |
| 22. | Panele ogrodzenia wykonane z profilu o przekroju „omega” | m | 108.00 | | |
| 23. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 18.96 | | |
| 24. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 0.37 | | |
| 25. | Piłkochwyty | m | 63.00 | | |
| 26. | pojemnik na odpady wkład 31 cm | szt | 3.00 | | |
| 27. | pojemnik na psie odchody wkład 28 cm | szt | 1.00 | | |
| 28. | stojak na rowery 85 cm | szt. | 1.00 | | |
| 29. | stolik z szachownicą i ławkami 200x84 cm | szt | 1.00 | | |
| 30. | środek Abizol P | kg | 73.79 | | |
| 31. | środek Abizol R | kg | 141.90 | | |
| 32. | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm | t | 49.04 | | |
| 33. | tuleja szmaragd wys. 50 cm | szt. | 12.60 | | |
| 34. | Wiata dla zawodników | szt | 1.00 | | |
| 35. | woda | m ³ | 0.30 | | |
| 36. | Woda z rurociągów | m ³ | 4.36 | | |
| 37. | ziemia urodzajna (humus)' | m ³ | 3.13 | | |
| 38. | ziemia żyzna lub kompostowa | m ³ | 53.70 | | |
| 39. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | Brona talerzowa (bez ciągnika) | m-g | 0.16 | | |
| 2. | Ciągnik kołowy 18kW (1) | m-g | 1.74 | | |
| 3. | ciągnik kołowy 25-28 KM | m-g | 0.23 | | |
| 4. | Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) | m-g | 1.09 | | |
| 5. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.22 | | |
| 6. | Równiarka samojezdna 74kW (1) | m-g | 0.99 | | |
| 7. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 109.94 | | |
| 8. | Siewnik do nawozów b/ciągnika | m-g | 0.07 | | |
| 9. | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 4.37 | | |
| 10. | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 6.95 | | |
| 11. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.54 | | |
| 12. | środek transportowy | m-g | 1.65 | | |
| 13. | środek transportowy | m-g | 5.04 | | |
| 14. | Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 9.30 | | |
| 15. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.03 | | |
| 16. | Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) | m-g | 1.33 | | |
| 17. | Wał łukowy (bez ciągnika) | m-g | 1.74 | | |
| 18. | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0.11 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: