**MIRCRONET ART spółka z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Lipowa 33**

**PRZEDMIAR**

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI | : Rozbudowa istniejącego budynku publicznej szkoły podstawowej, polegajacej na budowie sali gimnastycznej i zbiornika wodnego przeciwpożarowego |
| ADRES INWESTYCJI | : Wola Taczowska 11B, 26-652 Zakrzew |
| INWESTOR | : Gmina Zakrzew |
| ADRES INWESTORA | : Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Tomasz Maniewski

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

|  |  |
| --- | --- |
| WYKONAWCA : | INWESTOR : |
| Data opracowania grudzień 2021 | Data zatwierdzenia |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **1** |  | **ZAGOSPODAROWANIE TERENU** | | | |
| **1.1** |  | **Wycinki** | | | |
| 1 d.1.  1 | KNR 2-21 0111-08 | Ścinanie drzew liściastych przeznaczonych do wycinki | szt. |  |  |
|  |  | 15.00 | szt. | 15.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15.000** |
| 2 d.1.  1 | KNR 2-01 0105-02 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) | szt. |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.1 | szt. | 15.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15.000** |
| 3 d.1.  1 | KNR 2-01  0110-01  0110-04 | Wywożenie dłużyc na odległość 30 km | m3 |  |  |
|  |  | 7.00\*1\*(3.14\*0.30^2) | m3 | 1.978 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.978** |
| **1.2** |  | **Prace przygotowawcze** | | | |
| 4 d.1.  2 | kalk. własna | Demontaż, przeniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego wraz z zabezpieczeniem istniejącego wyposażenia placu zabaw | kpl. |  |  |
|  |  | 1.00 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| **1.3** |  | **Rozbiórki** | | | |
| 5 d.1.  3 | KNR 2-31 0805-05 | Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej | m2 |  |  |
|  |  | <chodnik do usunięcia> 74.60 | m2 | 74.600 |  |
|  |  | <plac zabaw> 167.10 | m2 | 167.100 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **241.700** |
| 6 d.1.  3 | KNR 2-31 0801-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.5 | m2 | 241.700 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **241.700** |
| 7 d.1.  3 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej | m |  |  |
|  |  | 80.00 | m | 80.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **80.000** |
| 8 d.1.  3 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 |  |  |
|  |  | .076\*poz.7 | m3 | 6.080 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.080** |
| 9 d.1.  3 | KNR 4-04 1102-03 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych | m3 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej  <po rozbiórce istniejących nawierzchni> poz.5\*.08 | m3 | 19.336 |  |
|  |  | <po usunięciu podbudowy pod chodnikami, drogami wewnętrznymi> poz.6\*0.12 | m3 | 29.004 |  |
|  |  | <po rozbiórce krawężników> 0.045\*poz.7 | m3 | 3.600 |  |
|  |  | <po rozbiórce ław pod krawężnik> poz.8 | m3 | 6.080 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **58.020** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 10 d.1.  3 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji | m3 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.9 | m3 | 58.020 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **58.020** |
| 11 d.1.  3 | KNR 4-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji  Krotność = 29 | m3 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.10 | m3 | 58.020 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **58.020** |
| 12 d.1.  3 | kalk. własna | Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki | m3 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.10 | m3 | 58.020 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **58.020** |
| 13 d.1.  3 | kalk. własna | Przebudowa schodów wejściowych do budynku | kpl. |  |  |
|  |  | 1.00 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| **1.4** |  | **Demontaże** | | | |
| 14 d.1.  4 | KNR 2-25 0307-03 | Rozebranie istniejącego ogrodzenia stalowego ze słupkami, bramą i furtkami wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki | m2 |  |  |
|  |  | 63.30\*1.80 | m2 | 113.940 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **113.940** |
| **1.5** |  | **Ciągi pieszo-jezdne** | | | |
| 15 d.1.  5 | KNR 2-31  0102050102-06 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 34 cm głębokości koryta | m2 |  |  |
|  |  | <ciąg pieszo jezdny> 681.00 | m2 | 681.000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **681.000** |
| 16 d.1.  5 | KNR 2-31  0103-04 +  KNR 2-31  0104-01  0104-02 +  KNR 2-31  0111-01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach wraz ze stabilizacją spoiwem hytdraulicznym | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.15 | m2 | 681.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **681.000** |
| 17 d.1.  5 | KNNR 11 0702-01 | Ułożenie geowłókniny drogowej, polipropylenowa o gęstości powierzchniowej 500g/m2, gr 5mm | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.15 | m2 | 681.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **681.000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 18 d.1.  5 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.15 | m2 | 681.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **681.000** |
| 19 d.1.  5 | KNR 2-31  0109-01 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.15 | m2 | 681.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **681.000** |
| 20 d.1.  5 | KNR 2-31 23104-03 | Nawierzchnia z kostki 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.15 | m2 | 681.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **681.000** |
| **1.6** |  | **elementy ulic** | | | |
| 21 d.1.  6 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m |  |  |
|  |  | <krawężniki> poz.23 | m | 315.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **315.000** |
| 22 d.1.  6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 |  |  |
|  |  | <pod krawęźnik> 0.045\*poz.23 | m3 | 14.175 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **14.175** |
| 23 d.1.  6 | KNR 2-31 0403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej | m |  |  |
|  |  | 315.00+420.00 | m | 315.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **315.000** |
| **1.7** |  | **Nawierzchnia placu zabaw** | | | |
| 24 d.1.  7 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmocnienie podłoża | m2 |  |  |
|  |  | <plac zabaw> 79.00 | m2 | 79.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **79.000** |
| 25 d.1.  7 | KNR 2-31  0105-01 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.24 | m2 | 79.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **79.000** |
| 26 d.1.  7 | KNR-W 202 110103 | Podkłady z betonu C8/10 na podłożu gruntowym | m3 |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy poz.24\*0.10 | m3 | 7.900 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.900** |
| 27 d.1.  7 | KNR 2-31 0502-04 | Nawierzchnie z płyt gumowych o wym 50x50x4 cm | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.24 | m2 | 79.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **79.000** |
| **1.8** |  | **Trawniki** | | | |
| 28 d.1.  8 | KNR 2-21 0101-01 analogia+  kalk własna | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy | m3 |  |  |
|  |  | 330.40 |  | 330.400 |  |
|  |  | A (obliczenia pomocnicze) |  | ======= 330.400 |  |
|  |  | poz.28A\*0.10 | m3 | 33.040 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **33.040** |
| 29 d.1.  8 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi ogrodowej  - | m3 |  |  |
|  |  | poz.28A\*0.15 | m3 | 49.560 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **49.560** |
| 30 d.1.  8 | KNR 2-21 0405-05 analogia+  kalk własna | Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem | ha |  |  |
|  |  | obmiar z pozycji wyżej poz.28A/10000 | ha | 0.033 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.033** |
| **1.9** |  | **Ogrodzenie** | | | |
| 31 d.1.  9 | KNNR 1 0303-01 | Wykopy pod fundamenty ogrodzenia z załadunkiem ręcznym i transportem gruntu na odkład | m3 |  |  |
|  |  | wykop pod fundament ogrodzenia poz.33A |  | 61.300 |  |
|  |  | A (obliczenia pomocnicze) |  | ======= 61.300 |  |
|  |  | <objętość wykopu> 0.50\*0.50\*0.80\*poz.31A | m3 | 12.260 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12.260** |
| 32 d.1.  9 | KNR 0-20 0266-05 analogia+  kalk własna | Stopy fundamentowe, żelbetowa z betonu C20/25 | m3 |  |  |
|  |  | <fundament pod słupki ogrodzeniowe> 0.60\*0.60\*0.50\*26 | m3 | 4.680 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4.680** |
| 33 d.1.  9 | KNR-W 202 180303 analogia+  kalk własna | Montaż systemowych paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami - szczegóły wg dokumentacji architektonicznej | m |  |  |
|  |  | 61.30 | m | 61.300 |  |
|  |  | A (suma częściowa) |  | ------------ |  |
|  |  |  | m | 61.300 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61.300** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 34 d.1.  9 | KNR 2-01  0239-01 +  KNR 2-01  0236-03  z.sz. 2.5.2. 9907 | Zasypanie wykopów fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem | m3 |  |  |
|  |  | <obmiar z pozycji wyzej> poz.31 | m3 | 12.260 |  |
|  |  | <"in minus" objetość stóp fundametowych> -poz.32 | m3 | -4.680 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.580** |
| **1.1 0** |  | **Wyposażenie placu zabaw** |  |  |  |
| 35 d.1.  10 | kalk. własna | Ponowny montaż wyposażenia placu zabaw wraz z wykonaniem niezbędnych fundamentów | kpl. |  |  |
|  |  | 1.00 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |