**Załącznik nr 2a do SWZ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Miejscowość, data

Kosztorys ofertowy dla zamówienia pn. **„Budowa trzech boisk wielofunkcyjnych i elementów l.a.: skocznia do skoku w dal i rzutnia do pchnięcia kulą, przy Szkołach Podstawowych w Gliniku, Broniszowie i Brzezinach”.**

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny): **RRz.271.7.2024**

***Załącznik do oferty dodatkowej***

Boisko w Gliniku

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** |  | **Boisko trawiaste, wielofunkcyjne** | | | | |
| **1.1** |  | **Nawierzchnia trawiasta** | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31  0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | 1012.00 |  |  |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głę-bokości | m2 | 1012.00 |  |  |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01  0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spy- charkami w gruncie kat. III-IV | m3 | 177.10 |  |  |
| 4 d.1.1 | KNR 2-31  0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  wyprofilowanie powierzchni i wykonanie spadków | m2 | 1012.00 |  |  |
| 5 d.1.1 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - sa- mochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku | t | 278.30 |  |  |
| 6  d.1.1 | KNR AT-06  0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km  po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | 35.00 |  |  |
| 7 d.1.1 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzch- ni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs | 35.00 |  |  |
| 8 d.1.1 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po za- gęszczeniu 20 cm | m2 | 1012.00 |  |  |
| 9 d.1.1 | KNR 2-31  0104-07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej sze- rokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  *płuczka piaskowa* | m2 | 1012.00 |  |  |
| 10 d.1.1 | KNR 2-21  0218-01 | Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu- tem na terenie płaskim, warstwa wegetacyjna,   1. warstwa wegetacyjna w proporcjach:    * ziemia torfowa 2/5,    * ziemia piaskowa np. czarna ziemia leśna 2/5,    * istniejący grunt w postaci gliny pylastej 1/5 - wykorzystany z istniejącego boiska.   2. warstwa wegetacyjna o gr. 5 cm | m3 | 50.60 |  |  |
| 11 d.1.1 | KNR 9-11  0201-04  analogia | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym   * wbudowanie siatki na krety w warstwę wegetatywną, * charakterystyka siatki na krety:   + wielkość oczka siatki 15x22mm   + gramatura 35 g/m2   + wytrzymałość na rozciąganie min. 3,5 kN/m poprzeczne oraz 4,0 kN/m podłużne. | m2 | 1012.00 |  |  |
| 12 d.1.1 | KNR 2-21  0218-01 | Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu tem na terenie płaskim, warstwa wegetacyjna c.d.   1. warstwa wegetacyjna w proporcjach:    * ziemia torfowa 2/5,    * ziemia piaskowa np. czarna ziemia leśna 2/5,    * istniejący grunt w postaci gliny pylastej 1/5 - wykorzysta- ny z istniejącego boiska.   2. warstwa wegetacyjna o gr. 10 cm | m3 | 101.20 |  |  |
| 13 d.1.1 | KNR 2-21  0207-04 | Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III | ha | 0.10 |  |  |
| 14 d.1.1 | KNR 2-21  0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  Skład mieszanki traw na boisko sportowe :   * kostrzewa czerwona 10% * kostrzewa czerwona kępowa 20% * wiechlina łąkowa 10% * życica trwała 60% | m2 | 1012.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Razem dział: Nawierzchnia trawiasta | | | | | |  |
| **1.2** |  | **Urządzenia sportowe** | | | | |
| 15 d.1.2 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do piłki nożnej (ze- stawienie elementów wyposażenia jednej bramki):   * tuleja do osadzenia słupa, 2 szt., * bramka wolnostojąca do piłki nożnej aluminiowa 3,00x2, 00 m, 1 szt., * siatka do piłki nożnej, biała gł. 1,0 m, | kpl. | 2.00 |  |  |
| 16 d.1.2 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do piłki nożnej (ze- stawienie elementów wyposażenia jednej bramki):   * tuleja do osadzenia słupa, 2 szt., * bramka wolnostojąca do piłki nożnej aluminiowa 5,00x2, 00 m, 1 szt., * siatka do piłki nożnej, biała gł. 1,0 m, | kpl. | 2.00 |  |  |
| 17 d.1.2 | kalkulacja własna | Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do siatkówki (ze- staw elementów wyposażenia jednego boiska do siatkówki):   * 2 x słupek , * 1 x siatki profesjonalnej o dł. 8,5 m, * 2 x centrujące bungee, * 4 x 2-częściowe paski napinające z blokadą zaciskową, * 4 x kotwa gruntowa, * 1 x torba do przenoszenia zestawu, wykonana z poliestru, * zestaw linii do wyznaczania pola gry o wym. 16x8 m, wy- konanych z taśmy o szerokości 50 mm, * komplet antenek wraz z kieszeniami na rzep, do zawie-   szenia na siatce | kpl. | 2.00 |  |  |
| 18 d.1.2 | kalkulacja własna | Tablica z regulaminem: dostawa i montaż. | kpl | 1.00 |  |  |
| 19  d.1.2 | kalkulacja  własna | Kosz na śmieci: dostawa i montaż. | kpl | 2.00 |  |  |
| 20 d.1.2 | KNR 2-01  0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 1.94 |  |  |
| 21 d.1.2 | KNR 2-02  1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto-  wym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami funda- mentowymi | m3 | 0.18 |  |  |
| 22 d.1.2 | KNR 2-02  0203-03 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu | m3 | 1.76 |  |  |
| 23 d.1.2 | KNR 2-02  0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  *Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm* | t | 0.03 |  |  |
| 24 d.1.2 | KNR 2-23  0310-03 | Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia | szt. | 11.00 |  |  |
| Razem dział: Urządzenia sportowe | | | | | |  |
| **1.3** |  | **Montaż piłkochwytów** | | | | |
| 25 d.1.3 | KNR 2-25  0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych  - rozebranie kolidującego odcinka ogrodzenia | m2 | 27.69 |  |  |
| 26 d.1.3 | KNR 2-25  0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych  - rozebranie furtki, furtka do ponownego montaż w miejscu wg projektu | m2 | 1.25 |  |  |
| 27 d.1.3 | KNR 2-23  0402-03 | Analogia, ponowny montaż zdemontowanej furtki na plac zabaw | szt. | 1.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 28 d.1.3 | KNR 2-23  0401-01 analo- gia | Piłkochwyty (jak ogrodzenie o wys do 3,00 m):   * fundament D 30 cm z betonu B-20, * słupek ogrodzeniowy, rura stalowa ocynkowana min. D 80x5 mm, 680 cm, malowane proszkowo w kolorze zielo- nym, * siatka polipropylenowa, sznurek min. D4, oczko maks. 12x12 cm, kolor zielony, na wys. 1,0 m, * siatka polipropylenowa, sznurek min. D4, oczko maks. 5x5 cm, kolor zielony, na wys. 2,0 m,   Do piłkochwtu od str. płn-zach. nawiązać ogrodzenie istnie-  jącego placu zabaw (po rozbiórce części tego ogrodzenia). | m | 135.28 |  |  |
| 29 d.1.3 | KNR 2-23  0401-02 analo- gia | Piłkochwyty, zmiana wysokości za każdy 1 m:   * słupek ogrodzeniowy, rura stalowa ocynkowana min. D 80x5 mm, 680 cm, malowane proszkowo w kolorze zielo- nym, * siatka polipropylenowa, sznurek min. D4, oczko maks. 12x12 cm, kolor zielony, na wys. 3,0 m,   Krotność = 3 | m | 135.28 |  |  |
| 30 d.1.3 | KNR 2-02  1808-10 | Analogia: furtka 1,00x2,00 m, | kpl. | 1.00 |  |  |
| Razem dział: Montaż piłkochwytów | | | | | |  |
| **1.4** |  | **Opaska z kostki pod piłkochwyt** | | | | |
| 31 d.1.4 | KNR 2-31  0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | 27.06 |  |  |
| 32 d.1.4 | KNR 2-31  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bokości - pogłębiebnie o 11 cm, do łącznej głębokości 33 cm  Krotność = 2.2 | m2 | 27.06 |  |  |
| 33 d.1.4 | KNR 2-31  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  Krotność = -5 | m2 | 27.06 |  |  |
| 34 d.1.4 | KNR 2-31  0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 27.06 |  |  |
| 35 d.1.4 | KNR 2-31  0106-02 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dal- szy 1 cm grubość po zagęszczeniu  Krotność = 4 | m2 | 27.06 |  |  |
| 36 d.1.4 | KNR 2-31  0106-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu | m2 | 27.06 |  |  |
| 37  d.1.4 | KNR 2-31  0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm  na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 27.06 |  |  |
| 38 d.1.4 | KNR 2-31  0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | 270.56 |  |  |
| 39  d.1.4 | KNR 2-31  0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | 24.35 |  |  |
| 40 d.1.4 | KNR 2-31  0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 270.56 |  |  |
| Razem dział: Opaska z kostki pod piłkochwyt | | | | | |  |
| Razem dział: Boisko trawiaste, wielofunkcyjne | | | | | |  |
| **2** |  | **Utwardzenia terenu, chodnik + pochylnia gruntowa wyłożona kostką** | | | | |
| 41  d.2 | KNR 2-31  0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | 132.37 |  |  |
| 42  d.2 | KNR 2-31  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bokości  Krotność = 2.2 | m2 | 132.37 |  |  |
| 43  d.2 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - sa- mochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ła- dunku I | t | 73.86 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 44  d.2 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | 11.00 |  |  |
| 45  d.2 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km  Krotność = 15 | kurs | 11.00 |  |  |
| 46  d.2 | KNR 2-31  0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 132.37 |  |  |
| 47  d.2 | KNR 2-31  0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru-  bości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm | m2 | 132.37 |  |  |
| 48  d.2 | KNR 2-31  0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm  Krotność = -2 | m2 | 132.37 |  |  |
| 49  d.2 | KNR 2-31  0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka | m2 | 132.37 |  |  |
| 50  d.2 | KNR 2-31  0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha-  nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 132.37 |  |  |
| 51  d.2 | KNR 2-31  0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu | m2 | 132.37 |  |  |
| 52  d.2 | KNNR 6 0502-  02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin  piaskiem | m2 | 132.37 |  |  |
| 53  d.2 | KNR 2-31  0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - odbojówka, taras przed istniejącym budynkiem, wjazd do garażu | m | 80.10 |  |  |
| 54  d.2 | KNR 2-31  0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - odbojówka, ta-  ras przed istniejącym budynkiem, wjazd do garażu | m3 | 3.20 |  |  |
| 55  d.2 | KNR 2-31  0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową - odbojówka, taras przed istniejącym budynkiem, wjazd do garażu | m | 80.10 |  |  |
| Razem dział: Utwardzenia terenu, chodnik + pochylnia gruntowa wyłożona kostką | | | | | |  |
| **3** |  | **Ławki rezerwowe** | | | | |
| 56  d.3 | kalkulacja własna | Ławki rezerwowe: dostawa i montaż. | kpl | 8.00 |  |  |
| 57  d.3 | KNR 2-01  0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna  do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 2.82 |  |  |
| 58  d.3 | KNR 2-02  1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami funda- mentowymi | m3 | 0.26 |  |  |
| 59  d.3 | KNR 2-02  0203-03 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 -  ręczne układanie betonu | m3 | 2.56 |  |  |
| 60  d.3 | KNR 2-02  0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  *Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm* | t | 0.04 |  |  |
| 61  d.3 | KNR 2-23  0310-03 | Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia | szt. | 16.00 |  |  |
| Razem dział: Ławki rezerwowe | | | | | |  |
| **4** |  | **Odwodnienia podskarpowe po stronie płn-zach.** | | | | |
| 62  d.4 | KNR 2-31  1403-02  anlogia | - oczyszczenie istniejącego korytka podkskarpowego | m | 34.16 |  |  |
| 63  d.4 | KNR 2-31  0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  - uzupełnienie braków w istniejacym odwodnieniu podskar-  powym, | m | 8.54 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 64  d.4 | KNR 2-31  0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  - uzupełnienie braków w istniejacym odwodnieniu podskar- powym, | m3 | 0.85 |  |  |
| 65  d.4 | KNR 2-31  0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  - uzupełnienie braków w istniejacym odwodnieniu podskar-  powym, | m | 8.54 |  |  |
| 66  d.4 | KNR 2-31  0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 8.00 |  |  |
| 67  d.4 | KNR 2-31  0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | 0.80 |  |  |
| 68  d.4 | KNR 2-31  0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 8.00 |  |  |
| Razem dział: Odwodnienia podskarpowe po stronie płn-zach. | | | | | |  |
| **5** |  | **Drenaż** | | | | |
| 69  d.5 | KNR 2-01  0201-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - część gruntu przeznaczona do wywiezienia | m3 | 26.88 |  |  |
| 70  d.5 | KNR 2-01  0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - część grun-  tu przeznaczona do ponownego wykorzystania na zasypki | m3 | 17.93 |  |  |
| 71  d.5 | KNNR 1 0318-  01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m3 | 86.40 |  |  |
| 72  d.5 | KNR 9-07  0105-01 | Drenaże liniowe w gruncie - ułożenie geotkaniny na dnie i  ściankach wykopu | m2 | 492.91 |  |  |
| 73  d.5 | KNR-W 2-18  0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm z obsypaniem rury | m3 | 8.96 |  |  |
| 74  d.5 | KNNR 4 1411-  04 | Obsypka rurociągu żwirem granulacyjnym 2-20 mm, przez  analogię grub. do pziomu 15 cm poniżej terenu | m3 | 17.92 |  |  |
| 75  d.5 | KNR 9-07  0105-04 | Analogia, drenaże liniowe w gruncie, z obsypką kruszy- wem łamanym 4-16 mm - wykop 60x50 mm, rura drenażo- wa 100 mm z wpięciem do kolektora | m | 224.05 |  |  |
| Razem dział: Drenaż | | | | | |  |
| **6** |  | **Kanalizacja** | | | | |
| 76  d.6 | KNR 2-01  0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - część grun- tu przeznaczona do ponownego wykorzystania na zasypki | m3 | 94.68 |  |  |
| 77  d.6 | KNR 2-01  0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna  do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 5.12 |  |  |
| 78  d.6 | KNNR 1 0318-  01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m3 | 94.68 |  |  |
| 79  d.6 | KNR-W 2-18  0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10  cm | m3 | 12.80 |  |  |
| 80  d.6 | KNR-W 2-18 0511-03/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka | m3 | 38.39 |  |  |
| 81  d.6 | KNR-W 2-18  0408-02  z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-  *rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką*  *klasy S o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8* | m | 127.95 |  |  |
| 82  d.6 | KNNR 4 1417-  01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm- zamknięcie stożkiem betonowym | szt | 7.00 |  |  |
| 83  d.6 | KNNR 4 1417-  01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425  mm- zamknięcie kratką | szt | 1.00 |  |  |
| Razem dział: Kanalizacja | | | | | |  |
| **7** |  | **Korytka skarpowe po stronie płd-wsch.** | | | | |
| 84  d.7 | KNR 2-31  0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 13.10 |  |  |
| 85  d.7 | KNR 2-31  0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | 1.31 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 86  d.7 | KNR 2-31  0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  *Ściek skarpowy typ trapezowy 50x50/38x20/15* | m | 13.10 |  |  |
| Razem dział: Korytka skarpowe po stronie płd-wsch. | | | | | |  |
| **8** |  | **Zbiornik bezodpływowy, szczelny, retencyjny** | | | | |
| 87  d.8 | KNR 2-01  0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 180.00 |  |  |
| 88  d.8 | KNNR 1 0214-  02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszczeniem mechaniczny (grubość warstwy w stanie luź-  nym 30 cm) - kat. gruntu III-IV | m3 | 160.00 |  |  |
| 89  d.8 | KNNR 1 0215-  01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m | m3 | 20.00 |  |  |
| 90  d.8 | KNNR 1 0215-  03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III  uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m prze- mieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m | m3 | 20.00 |  |  |
| 91  d.8 | KNR 2-02  1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym  - podkłąd gr. 10 cm z piasku, | m3 | 4.50 |  |  |
| 92  d.8 | KNR-W 2-18  0408-02  z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-  - połączenie między zbiornikami,  *rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8* | m | 0.50 |  |  |
| 93  d.8 | KNR-W 2-25  0318-01 | Zbiorniki otwarte terenowe przeciwpożarowe z betonu o głębokości do 2 m - budowa  - analogia, osadzenie prefabrykowanego zbiornika, 1,0 szt  *zbiornik betonowy 10m3* | m3 | 10.00 |  |  |
| 94  d.8 | KNR 2-31  1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | 2.00 |  |  |
| 95  d.8 | KNR 2-02  0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe  - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 34.38 |  |  |
| 96  d.8 | KNR 2-02  0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe  - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na- stępna warstwa | m2 | 34.38 |  |  |
| Razem dział: Zbiornik bezodpływowy, szczelny, retencyjny | | | | | |  |
| **9** |  | **Oświetlenie terenu, słupy parkowe i słupki** | | | | |
| 97  d.9 | KNNR 5 0701-  05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  - wykop liniowy do 60cm , | m3 | 49.68 |  |  |
| 98  d.9 | KNNR 5 0706-  01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.4 m  Krotność = 2 | m | 207.00 |  |  |
| 99  d.9 | KNNR 5 0702-  02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III | m3 | 33.12 |  |  |
| 100  d.9 | KNNR 1 0504-  02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżą-  cej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III | m3 | 16.56 |  |  |
| 101  d.9 | KNNR 5 0705-  01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  - rura osłonowa w wykopie,  *Rura osłonowa do kabli, DVK 75* | m | 130.00 |  |  |
| 102  d.9 | KNNR 5 0705-  01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  - rura osłonowa w wykopie,  *Rura osłonowa do kabli, DVK 110* | m | 77.00 |  |  |
| 103  d.9 | KNNR 5 0713-  02 | Wciąganie kabla do rury ochronnej  - linia kablowa oświetlenia ogólnego do słupów oświetle- niowych, w rurach ochronnych  *Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 4x35 (ilość i*  *przekrój żył n x mm2)* | m | 207.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 104  d.9 | KNR 2-19  0219-01  analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  *taśma oznaczająca niebieska* | m | 207.00 |  |  |
| 105  d.9 | KNR 7-28  0203-09 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średni- cy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. | otw. | 1.00 |  |  |
| 106  d.9 | KNR-W 4-03  1008-04 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepus- tu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm  *Przepust kablowy fi 75mm* | przepust. | 1.00 |  |  |
| 107  d.9 | KNNR 5 0412-  06 | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice  - wykop + osadzenie fundamentu,  *Fundament z żywic dla złączy kablowych/rozdzielnic, o wym. 400x250x1100mm* | szt. | 1.00 |  |  |
| 108  d.9 | KNNR 5 0405-  07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie *skrzynka zasilająco-sterująca* | szt. | 1.00 |  |  |
| 109  d.9 | KNNR 5 0405-  07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie  *skrzynka OSZ typ 40x80/3+5+F* | szt. | 1.00 |  |  |
| 110  d.9 | KNNR 5 0408-  02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa  *listwa zaciskowa* | szt. | 2.00 |  |  |
| 111  d.9 | KNNR 5 0407-  04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach  *rozłącznik izolacyjny 40A 3P* | szt. | 1.00 |  |  |
| 112  d.9 | KNNR 5 0407-  04  analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach  *ochronnik typ 1 + 2* | szt. | 1.00 |  |  |
| 113  d.9 | KNNR 5 0407-  04  analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach  *bezpiecznik B6A 1P* | szt. | 1.00 |  |  |
| 114  d.9 | KNNR 5 0407-  04  analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach  *bezpiecznik C16A 1P* | szt. | 3.00 |  |  |
| 115  d.9 | KNNR 5 0407-  04  analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach  *stycznik SM425 25A 230V 4NO* | szt. | 3.00 |  |  |
| 116  d.9 | KNNR 5 0407-  04  analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach  *przełącznik pokrętny 0-1* | szt. | 3.00 |  |  |
| 117  d.9 | KNNR 1 0305-  02 | Wykop pod słup oświetleniowy | m3 | 3.71 |  |  |
| 118  d.9 | KNNR 5 0411-  05  analogia | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice | szt. | 6.00 |  |  |
| 119  d.9 | KNNR 5 1001-  01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  *słup stalowy ośmiokątny 10m* | szt. | 6.00 |  |  |
| 120  d.9 | KNNR 5 1002-  01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  *Belka poprzeczna słupa B NT T2/1,0m do masztu* | szt. | 2.00 |  |  |
| 121  d.9 | KNNR 5 1002-  01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  *Belka poprzeczna słupa B NT T3/1,5m do masztu* | szt. | 4.00 |  |  |
| 122  d.9 | KNNR 5 1004-  02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  *Lampa uliczna LED 50W* | szt. | 14.20 |  |  |
| 123  d.9 | KNR 5-08  0817-07  analogia | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyj- nych  złącze kablowe, wewnętrzne, | szt. | 6.00 |  |  |
| 124  d.9 | KNNR 5 0603-  01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tu- nelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 66.00 |  |  |
| 125  d.9 | KNR 5-03I  0348-06 | Montaż uziomów szpilkowych - kat. gruntu I-IV  *Uziom prętowy TP 2x6* | szt. | 6.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 126  d.9 | KNNR 5 1301-  02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.00 |  |  |
| 127  d.9 | KNNR 5 1303-  03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-  fazowy (pierwszy pomiar) | pomiar | 6.00 |  |  |
| 128  d.9 | KNNR 5 1303-  04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 20.00 |  |  |
| 129  d.9 | KNNR 5 1304-  01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.00 |  |  |
| 130  d.9 | KNNR 5 1304-  02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 6.00 |  |  |
| 131  d.9 | KNNR-W 9  1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar  pierwszy | punkt | 6.00 |  |  |
| 132  d.9 | KNNR-W 9  1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu | punkt | 30.00 |  |  |
| Razem dział: Oświetlenie terenu, słupy parkowe i słupki | | | | | |  |
| **10** |  | **Instalacja monitoringu** | | | | |
| **10.1** |  | **Instalacja elektryczna, zasilanie monitoringu** | | | | |
| 133 d.10.1 | KNNR 5 0705-  01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  - rura ochronna DVK 110 | m | 39.45 |  |  |
| 134 d.10.1 | KNR 5-10  0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych   * kabel YAKXS 4x35, 170,0 mb., * folia niebieska, szer. 20 cm, 150,0 mb, | m | 152.70 |  |  |
| 135 d.10.1 | KNR 5-08  0608-01 | Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bed- narka do 120 mm2  - bednarka 30x4, 140,0 mb, | m | 152.70 |  |  |
| 136 d.10.1 | KNNR 5 0405-  06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1.00 |  |  |
| 137  d.10.1 | KNKRB 5  0802-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego  n.n.do 3 faz | pomiar. | 1.00 |  |  |
| 138 d.10.1 | KNNR 5 1302-  04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | 1.00 |  |  |
| 139  d.10.1 | KNNR 5 1303-  01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-  fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1.00 |  |  |
| 140 d.10.1 | KNNR 5 1303-  02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 3.00 |  |  |
| 141  d.10.1 | KNNR 5 1304-  05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pier-  wszy pomiar) | szt. | 1.00 |  |  |
| 142 d.10.1 | KNNR 5 1304-  06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 2.00 |  |  |
| Razem dział: Instalacja elektryczna, zasilanie monitoringu | | | | | |  |
| **10.2** |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 143 d.10.2 | KNNR 5 0701-  05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 304.00 |  |  |
| 144  d.10.2 | KNNR 5 0702-  05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w  gruncie kat. III-IV | m3 | 304.00 |  |  |
| 145 d.10.2 | KNR 2-01  0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III | m3 | 60.80 |  |  |
| 146 d.10.2 | KNNR 5 0706-  01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0,4 m  Krotność = 2 | m | 760.00 |  |  |
| 147 d.10.2 | KNR 219 0219-  0100 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  *Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o*  *napięciu znamionowym poniżej 1 kV, o szerokości 200 mm, o grubości 120 mikrometrów, z nadrukiem* | m | 760.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 148 d.10.2 | KNR 5-08  0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  *bednarka ocynkowana - płaskownik Fe/Zn 50x4 mm* | m | 760.00 |  |  |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | |  |
| **10.3** |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 149 d.10.3 | ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III  - analogia;  *studnia kablowa SKR-1* | szt. | 1.00 |  |  |
| 150 d.10.3 | ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SW w gruncie kategorii III  - analogia;  *studnia kablowa SW* | szt. | 1.00 |  |  |
| 151 d.10.3 | KNNR 5 0705-  01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  - odcinek w wykopie,  *Rura HDPE/RHDPE 40 x 3,7 z linką* | m | 152.70 |  |  |
| 152 d.10.3 | ZN-97/TP S.A.- 039 0504-04 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneu- matyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km *światłowód SM 12J* | km | 0.15 |  |  |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | |  |
| **10.4** |  | **Montaż kamer** | | | | |
| 153 d.10.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  Kamera IP, BCS-TIP3200IR-E-III 2 MPx IR 30m | szt. | 3.00 |  |  |
| Razem dział: Montaż kamer | | | | | |  |
| **10.5** |  | **Odtworzenie utwardzeń przy szkole** | | | | |
| 154 d.10.5 | KNR 2-31  0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | 6.00 |  |  |
| 155 d.10.5 | KNR 2-31  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bokości  Krotność = 3.2 | m2 | 6.00 |  |  |
| 156 d.10.5 | KNR 2-31  0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 6.00 |  |  |
| 157 d.10.5 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - sa- mochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ła-  dunku I - gruz | t | 3.89 |  |  |
| 158 d.10.5 | KNR AT-06 0108-03 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III | kurs | 26.00 |  |  |
| 159 d.10.5 | KNR 2-31  0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsącza-  jącej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość war- stwy po zag. 10 cm | m2 | 6.00 |  |  |
| 160 d.10.5 | KNR 2-31  0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 6.00 |  |  |
| 161 d.10.5 | KNR 2-31  0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  Krotność = -10 | m2 | 6.00 |  |  |
| 162 d.10.5 | KNR 2-31  0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości pozagęszczeniu 8 cm  - kruszywo łamane frakcja 0,7-7,0 mm | m2 | 6.00 |  |  |
| 163 d.10.5 | KNR 2-31  0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  - kruszywo łamane frakcja 0,7-7,0 mm  Krotność = 2 | m2 | 6.00 |  |  |
| 164 d.10.5 | KNR 2-31  0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 6.00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy- ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena jedn**  **netto** | **Wartość netto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 165 d.10.5 | KNR 2-31  0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu  Krotność = 2 | m2 | 6.00 |  |  |
| 166 d.10.5 | KNR 2-31  0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  kostka kolorowa | m2 | 6.00 |  |  |
| 167 d.10.5 | KNR 2-31  0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża | m | 2.00 |  |  |
| 168  d.10.5 | KNR 2-31  0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem- obrzeża | m3 | 0.25 |  |  |
| 169 d.10.5 | KNR 2-31  0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 2.00 |  |  |
| Razem dział: Odtworzenie utwardzeń przy szkole | | | | | |  |
| Razem dział: Instalacja monitoringu | | | | | |  |
| **Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** | | | | | |  |
| **Podatek VAT** | | | | | |  |
| **Ogółem wartość kosztorysowa robót** | | | | | |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Kwalifikowany, osobisty lub zaufany podpis elektroniczny osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy*