**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 2-310101-01 | 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 2-310101-02 | 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 2-010235-02 | 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 2-310103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IVwyprofilowanie 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 |  |  |
| 6d.1.1 | KNR AT-060108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 kmpo 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 2-310104-07 | 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 2-210218-01 | 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 9-110201-04analogia | 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 2-210218-01 | 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 2-210207-04 | Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III | ha | 0.10 |  |  |
| 14 d.1.1 | KNR 2-210401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniemSkład 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 |  |  |
| 19d.1.2 | kalkulacjawłasna | Kosz na śmieci: dostawa i montaż. | kpl | 2.00 |  |  |
| 20 d.1.2 | KNR 2-010310-02 | 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 2-021101-07 | 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 2-020203-03 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu | m3 | 1.76 |  |  |
| 23 d.1.2 | KNR 2-020290-02 | 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 2-230310-03 | Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia | szt. | 11.00 |  |  |
| Razem dział: Urządzenia sportowe |  |
| **1.3** |  | **Montaż piłkochwytów** |
| 25 d.1.3 | KNR 2-250307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych- rozebranie kolidującego odcinka ogrodzenia | m2 | 27.69 |  |  |
| 26 d.1.3 | KNR 2-250307-03 | 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 2-230402-03 | 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 2-230401-01 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 2-230401-02 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 2-021808-10 | 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 2-310101-01 | 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 2-310101-02 | 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 cmKrotność = 2.2 | m2 | 27.06 |  |  |
| 33 d.1.4 | KNR 2-310114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniuKrotność = -5 | m2 | 27.06 |  |  |
| 34 d.1.4 | KNR 2-310114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 27.06 |  |  |
| 35 d.1.4 | KNR 2-310106-02 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dal- szy 1 cm grubość po zagęszczeniuKrotność = 4 | m2 | 27.06 |  |  |
| 36 d.1.4 | KNR 2-310106-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu | m2 | 27.06 |  |  |
| 37d.1.4 | KNR 2-310511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cmna podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 27.06 |  |  |
| 38 d.1.4 | KNR 2-310401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | 270.56 |  |  |
| 39d.1.4 | KNR 2-310402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | 24.35 |  |  |
| 40 d.1.4 | KNR 2-310407-01 | 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** |
| 41d.2 | KNR 2-310101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | 132.37 |  |  |
| 42d.2 | KNR 2-310101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bokościKrotność = 2.2 | m2 | 132.37 |  |  |
| 43d.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** |
| 44d.2 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | 11.00 |  |  |
| 45d.2 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 kmKrotność = 15 | kurs | 11.00 |  |  |
| 46d.2 | KNR 2-310103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 132.37 |  |  |
| 47d.2 | KNR 2-310114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru-bości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm | m2 | 132.37 |  |  |
| 48d.2 | KNR 2-310114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mmKrotność = -2 | m2 | 132.37 |  |  |
| 49d.2 | KNR 2-310114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka | m2 | 132.37 |  |  |
| 50d.2 | KNR 2-310105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha-nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 132.37 |  |  |
| 51d.2 | KNR 2-310105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu | m2 | 132.37 |  |  |
| 52d.2 | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoinpiaskiem | m2 | 132.37 |  |  |
| 53d.2 | KNR 2-310401-02 | 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 |  |  |
| 54d.2 | KNR 2-310402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - odbojówka, ta-ras przed istniejącym budynkiem, wjazd do garażu | m3 | 3.20 |  |  |
| 55d.2 | KNR 2-310407-05 | 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** |
| 56d.3 | kalkulacja własna | Ławki rezerwowe: dostawa i montaż. | kpl | 8.00 |  |  |
| 57d.3 | KNR 2-010310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dnado 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 2.82 |  |  |
| 58d.3 | KNR 2-021101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami funda- mentowymi | m3 | 0.26 |  |  |
| 59d.3 | KNR 2-020203-03 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 -ręczne układanie betonu | m3 | 2.56 |  |  |
| 60d.3 | KNR 2-020290-02 | 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 |  |  |
| 61d.3 | KNR 2-230310-03 | Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia | szt. | 16.00 |  |  |
| Razem dział: Ławki rezerwowe |  |
| **4** |  | **Odwodnienia podskarpowe po stronie płn-zach.** |
| 62d.4 | KNR 2-311403-02anlogia | - oczyszczenie istniejącego korytka podkskarpowego | m | 34.16 |  |  |
| 63d.4 | KNR 2-310401-06 | 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** |
| 64d.4 | KNR 2-310402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła- uzupełnienie braków w istniejacym odwodnieniu podskar- powym, | m3 | 0.85 |  |  |
| 65d.4 | KNR 2-310606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej- uzupełnienie braków w istniejacym odwodnieniu podskar-powym, | m | 8.54 |  |  |
| 66d.4 | KNR 2-310401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 8.00 |  |  |
| 67d.4 | KNR 2-310402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m3 | 0.80 |  |  |
| 68d.4 | KNR 2-310606-03 | 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** |
| 69d.5 | KNR 2-010201-02 | 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 |  |  |
| 70d.5 | KNR 2-010215-02 | 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 |  |  |
| 71d.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 |  |  |
| 72d.5 | KNR 9-070105-01 | Drenaże liniowe w gruncie - ułożenie geotkaniny na dnie iściankach wykopu | m2 | 492.91 |  |  |
| 73d.5 | KNR-W 2-180511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm z obsypaniem rury | m3 | 8.96 |  |  |
| 74d.5 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka rurociągu żwirem granulacyjnym 2-20 mm, przezanalogię grub. do pziomu 15 cm poniżej terenu | m3 | 17.92 |  |  |
| 75d.5 | KNR 9-070105-04 | 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** |
| 76d.6 | KNR 2-010215-02 | 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 |  |  |
| 77d.6 | KNR 2-010310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dnado 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 5.12 |  |  |
| 78d.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 |  |  |
| 79d.6 | KNR-W 2-180511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10cm | m3 | 12.80 |  |  |
| 80d.6 | KNR-W 2-18 0511-03/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka | m3 | 38.39 |  |  |
| 81d.6 | KNR-W 2-180408-02z.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 |  |  |
| 82d.6 | KNNR 4 1417-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm- zamknięcie stożkiem betonowym | szt | 7.00 |  |  |
| 83d.6 | KNNR 4 1417-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm- zamknięcie kratką | szt | 1.00 |  |  |
| Razem dział: Kanalizacja |  |
| **7** |  | **Korytka skarpowe po stronie płd-wsch.** |
| 84d.7 | KNR 2-310401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 13.10 |  |  |
| 85d.7 | KNR 2-310402-03 | 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** |
| 86d.7 | KNR 2-310606-03 | 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** |
| 87d.8 | KNR 2-010215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 180.00 |  |  |
| 88d.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 |  |  |
| 89d.8 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m | m3 | 20.00 |  |  |
| 90d.8 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-IIIuprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m prze- mieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m | m3 | 20.00 |  |  |
| 91d.8 | KNR 2-021101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym- podkłąd gr. 10 cm z piasku, | m3 | 4.50 |  |  |
| 92d.8 | KNR-W 2-180408-02z.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 |  |  |
| 93d.8 | KNR-W 2-250318-01 | 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 |  |  |
| 94d.8 | KNR 2-311406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | 2.00 |  |  |
| 95d.8 | KNR 2-020603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe- wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 34.38 |  |  |
| 96d.8 | KNR 2-020603-02 | 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** |
| 97d.9 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- wykop liniowy do 60cm , | m3 | 49.68 |  |  |
| 98d.9 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.4 mKrotność = 2 | m | 207.00 |  |  |
| 99d.9 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III | m3 | 33.12 |  |  |
| 100d.9 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżą-cej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III | m3 | 16.56 |  |  |
| 101d.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 |  |  |
| 102d.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 |  |  |
| 103d.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** |
| 104d.9 | KNR 2-190219-01analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego*taśma oznaczająca niebieska* | m | 207.00 |  |  |
| 105d.9 | KNR 7-280203-09 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średni- cy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. | otw. | 1.00 |  |  |
| 106d.9 | KNR-W 4-031008-04 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepus- tu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm*Przepust kablowy fi 75mm* | przepust. | 1.00 |  |  |
| 107d.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 |  |  |
| 108d.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 |  |  |
| 109d.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 |  |  |
| 110d.9 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa*listwa zaciskowa* | szt. | 2.00 |  |  |
| 111d.9 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach*rozłącznik izolacyjny 40A 3P* | szt. | 1.00 |  |  |
| 112d.9 | KNNR 5 0407-04analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach*ochronnik typ 1 + 2* | szt. | 1.00 |  |  |
| 113d.9 | KNNR 5 0407-04analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach*bezpiecznik B6A 1P* | szt. | 1.00 |  |  |
| 114d.9 | KNNR 5 0407-04analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach*bezpiecznik C16A 1P* | szt. | 3.00 |  |  |
| 115d.9 | KNNR 5 0407-04analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach*stycznik SM425 25A 230V 4NO* | szt. | 3.00 |  |  |
| 116d.9 | KNNR 5 0407-04analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach*przełącznik pokrętny 0-1* | szt. | 3.00 |  |  |
| 117d.9 | KNNR 1 0305-02 | Wykop pod słup oświetleniowy | m3 | 3.71 |  |  |
| 118d.9 | KNNR 5 0411-05analogia | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice | szt. | 6.00 |  |  |
| 119d.9 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg*słup stalowy ośmiokątny 10m* | szt. | 6.00 |  |  |
| 120d.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 |  |  |
| 121d.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 |  |  |
| 122d.9 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku*Lampa uliczna LED 50W* | szt. | 14.20 |  |  |
| 123d.9 | KNR 5-080817-07analogia | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyj- nychzłącze kablowe, wewnętrzne, | szt. | 6.00 |  |  |
| 124d.9 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tu- nelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 66.00 |  |  |
| 125d.9 | KNR 5-03I0348-06 | 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** |
| 126d.9 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.00 |  |  |
| 127d.9 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) | pomiar | 6.00 |  |  |
| 128d.9 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 20.00 |  |  |
| 129d.9 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.00 |  |  |
| 130d.9 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 6.00 |  |  |
| 131d.9 | KNNR-W 91201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiarpierwszy | punkt | 6.00 |  |  |
| 132d.9 | KNNR-W 91201-03 | 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 5-100103-02 | 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 5-080608-01 | 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 |  |  |
| 137d.10.1 | KNKRB 50802-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznegon.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 |  |  |
| 139d.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 |  |  |
| 141d.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 |  |  |
| 144d.10.2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie wgruncie kat. III-IV | m3 | 304.00 |  |  |
| 145 d.10.2 | KNR 2-010415-02 | 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 mKrotność = 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 5-080608-07 | 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 zewnętrznaKamera 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 2-310101-01 | 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 2-310101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bokościKrotność = 3.2 | m2 | 6.00 |  |  |
| 156 d.10.5 | KNR 2-310103-04 | 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 2-310104-07 | 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 2-310114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 6.00 |  |  |
| 161 d.10.5 | KNR 2-310114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniuKrotność = -10 | m2 | 6.00 |  |  |
| 162 d.10.5 | KNR 2-310114-07 | 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 2-310114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- kruszywo łamane frakcja 0,7-7,0 mmKrotność = 2 | m2 | 6.00 |  |  |
| 164 d.10.5 | KNR 2-310105-07 | 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 2-310105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po za- gęszczeniuKrotność = 2 | m2 | 6.00 |  |  |
| 166 d.10.5 | KNR 2-310511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowejkostka kolorowa | m2 | 6.00 |  |  |
| 167 d.10.5 | KNR 2-310401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża | m | 2.00 |  |  |
| 168d.10.5 | KNR 2-310402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem- obrzeża | m3 | 0.25 |  |  |
| 169 d.10.5 | KNR 2-310403-05 | 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*