
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wielofunkcyjnego boiska sportowego przy ul Mickiewicza
ADRES INWESTYCJI : Elk 19-300, ul. Mickiewicza 29A

INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Doliwa

DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1 Prace przygotowawcze | | | | | |
| 1 d.1 | kalk. własna | Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy. Zaopatrzenie w prąd i wodę na terenie budowy. 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 2 d.1 | 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) - Przekopy kontrolne 2 | m ³ m ³ | 2,000 | 2,000 |
| 3 d.1 | Kalkulacja własna | Dokumentacja powykonawcza w 2 egzemplarzach 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 2 Rozbiórki | | | | | |
| 4 d.2 | KNR 2-25 0307-03 analogia | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie W tym wyposażenie boiska: bramki, słupki 8,0*4,0*2 0,2*2+0,4*2 | m ² m ² m ² | 64,000 1,200 | 65,200 |
| 5 d.2 | KNR-W 4-03 1151-01 | Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych 1 | słup słup | 1,000 | 1,000 |
| 6 d.2 | KNR 2-31 0814-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (12,0+20,0)*2 | m m | 64,000 | 64,000 |
| 7 d.2 | kalk. własna | Demontaż ławek betonowych 2 | szt szt | 2,000 | 2,000 |
| 8 d.2 | KNR 4-01 0108-18 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację lub składowanie poz.4*0,02 poz.6*0,06*0,2 poz.7*0,4 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1,304 0,768 0,800 | 2,872 |
| 3 Roboty ziemne | | | | | |
| 9 d.3 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 13,0*21,0 | m ² m ² | 273,000 | 273,000 |
| 10 d.3 | KNR 2-01 0206-02 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 13,0*21,0*0,4 | m ³ m ³ | 109,200 | 109,200 |
| 11 d.3 | KNR 2-31 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm Piasek gruboziarnisty 13,0*21,0*0,1 | m ² m ² | 27,300 | 27,300 |
| 12 d.3 | KNR 2-31 0114-05 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - Kliniec, kam.łamany 31,5-63 mm 12,0*20,0*0,12 | m ² m ² | 28,800 | 28,800 |
| 13 d.3 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kliniec, kam.łamany 4-31,5mm. 12,0*20,0*0,08 | m ² m ² | 19,200 | 19,200 |
| 14 d.3 | KNR 2-31 0105-07 analogia | Warstwa wyrównująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Miał kamienny łamany 0-4mm 12,0*20,0*0,3 | m ² m ² | 72,000 | 72,000 |
| 15 d.3 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła [12,0+20,0]*2*0,01 [12,8+20,8]*2*0,01 | m ³ m ³ m ³ | 0,640 0,672 | 1,312 |
| 16 d.3 | KNR 2-31 0114-01 analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,4*[20,8+12,0]*2 | m ² m ² | 26,240 | 26,240 |
| 4 Drenaż | | | | | |
| 17 d.4 | KNR 2-01 0206-04 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 28,0*0,4*0,4*2 10,0*0,4*1,2 | m ³ m ³ m ³ | 8,960 4,800 | 13,760 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 18 d.4 | KNR 9-11 0201-04 analogia | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drenażu sposobem ręcznym 28,0*1,50 | m ² m ² | 42,000 | RAZEM 42,000 |
| 19 d.4 | KNR 2-01 0610-01 analogia | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa płukanego frakcji 8-32mm 28,0*0,4*0,4*2 | m ³ m ³ | 8,960 | RAZEM 8,960 |
| 20 d.4 | KNR 2-01 0611-01 analogia | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PVC DN92-80 w otulinie kokosowej 28,0*2 | m m | 56,000 | RAZEM 56,000 |
| 21 d.4 | KNR 2-01 0622-01 analogia | Studzienki drenażowe PVC DN-400 z osadnikiem h=1,0m wraz z włazem żeliwnym B-125 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 22 d.4 | KNR 2-01 0622-01 analogia | Studzienki drenażowe PVC DN-400 h=2,0m wraz z włazem żeliwnym B-125, kintą 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 23 d.4 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC SN 4 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9 | m m | 9,000 | RAZEM 9,000 |
| 24 d.4 | KNR 2-01 0230-01 analogia | Zasypywanie wykopów zakupioną i dostarczoną pospółką 0-31,5mm 10,0*0,4*1,2 | m ³ m ³ | 4,800 | RAZEM 4,800 |
| 5 Elektryka | | | | | |
| 25 d.5 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy o wysokości 6m z fundamentem 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 26 d.5 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik na dwie oprawy 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 27 d.5 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1 | kpl. przew. kpl. przew. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 28 d.5 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2 | szt. szt. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 29 d.5 | kalk. własna | Podłączenie i uruchomienie oświetlenia 1 | kpl kpl | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 30 d.5 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 31 d.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 6 Nawierzchnie | | | | | |
| 32 d.6 | KNR 2-31 0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [12,0+20,0]*2 [13,0+21,0]*2 | m m m | 64,000 68,000 | RAZEM 132,000 |
| 33 d.6 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.16 | m ² m ² | 26,240 | RAZEM 26,240 |
| 34 d.6 | kalk. własna | Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej ET o grubości 30mm oraz nawierzchni poliuretanowej z natryskiem granulatem EPDM 16mm koloru zielonego. Parametry techniczne zgodne z PFU. 12,0*20,0 | m ² m ² | 240,000 | RAZEM 240,000 |
| 35 d.6 | kalk. własna | Linie malowane w różnej kolorystyce: boisko do piłki siatkowej, boisko do piłki ręcznej, boisko do koszykówki (szerokość lini 5cm) oraz 2 boiska do streetballa-koszykówki (szerokość lini 2cm) 1 | kpl kpl | 1,000 | RAZEM 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 36 d.6 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 | Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2*[13,0+21,0]*1,5 10,0*3,0 | m ² m ² m ² | 102,000 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 7 | Wyposażenie | | | | |
| 37 d.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż kompletnego demontowalnego zestawu do piłki siatkowej na zewnątrz, (słupki aluminiowe szt 2, siatka z antenkami) wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż demontowalnych bramek aluminiowych do piłki ręcznej z siatkami gr. 5mm (bramki o wymiarach 2,0x3,0m) wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 2 | kpl kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 d.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż - Demontowalnych koszy do piłki koszykowej o konstrukcji stalowej z tablicami o wymiarach 105x180cm stalowymi (kratownicowymi) i siatką stalową wraz z montażem tulei i wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 2 | kpl kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż - Dodatkowe tuleje do słupa do koszykowej wraz z wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. 2 | kpl kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boisk sportowych. Materiał odporny na akty wandalizmu (np. blacha stalowa). Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.7 | kalk. własna | Ogrodzenie panelowe 2D (bez przetłoczeń): pręty poziome obustronnie pionowych; gr. drutu pionowego min. 6mm, poziomego 2x8mm; słupki z rur stalowych o grubości ścianki min. 2mm; rozstaw 2,5-3.0m; wysokość 4.0m. Wszystkie elementy cynkowane ogniowo. 9,0*2 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 43 d.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż ławki sportowej o konstrukcji z rur stalowych z pokryciem deskami o gr. min 5cm o długości min. 1,9mb. Elementy zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi np. poprzez malowanie 4 | kpl kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |