# Przedmiar robót 14b/06/2011

| | |
|---|---|
| Obiekt | SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła" |
| Budowa | dz nr 139, przy ulicy Młyńskiej 1, 48-200 Prudnik |
| Inwestor | Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy, ul. Młyńska 1, 48-200 Prudnik |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Bydgoszcz czerwiec 2011

*Rekomendacja Jakości"dla programu do kosztorysowania Rodos*
*przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

**Tabela elementów**



SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Nr | Opis robót |
|---|---|
| 1. | Roboty przygotowawcze |
| 2. | Nawierzchnie placu zabaw |
| 3. | Zieleń |
| 4. | Wyposażenie - elementy małej architektury |
| 5. | Wyposażenie - urządzenia placu zabaw |

SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | | **1. Roboty przygotowawcze** | | |
| 1 | KNR 2-01 0121/02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych, analogia: roboty pomiarowe pod koryta pod nawierzchnie placu zabaw | | |
| | | 240/10000 | ha | 0,024 |
| | | razem | ha | 0,024 |
| 2 | KNR 2-31 0101/01 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - pod nawierzchnię placu zabaw | | |
| | | pod nawierzchnię utwardzoną 90,5+60+20 | m2 | 170,500 |
| | | pod trawnik 69,5 | m2 | 69,500 |
| | | razem | m2 | 240,000 |
| 3 | KNR 2-31 0101/02 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm | | |
| | | (Mnożnik= -2) | | |
| | | pod trawnik 69,5 | m2 | 69,500 |
| | | razem | m2 | 69,500 |
| 4 | KNR 2-31 0101/02 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm | | |
| | | (Krotność= 2) | | |
| | | pod nawierzchnię utwardzoną 90,5+60+20 | m2 | 170,500 |
| | | razem | m2 | 170,500 |
| 5 | KNR 2-01 0211/07 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach | | |
| | | pod nawierzchnię utwardzoną (90,5+60+20)*0,3 | m3 | 51,150 |
| | | pod trawnik 69,5*0,1 | m3 | 6,950 |
| | | razem | m3 | 58,100 |
| 6 | KNR 2-01 0214/03 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych | | |
| | | (Mnożnik= 18) | | |
| | | | m3 | 58,100 |
| 7 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja ziemii, itp. | | |
| | | 1,75*58,1 | t | 101,675 |
| | | razem | t | 101,675 |
| 8 | KNR 2-01 0218/01 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 | | |
| | | 34,0*1,0*1,35 | m3 | 45,900 |
| | | razem | m3 | 45,900 |
| 9 | KNR 4-01 0212/01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - rozbiórka ścian betonowych (podziemnych) | | |
| | | 34,0*1,0*0,15 | m3 | 5,100 |
| | | razem | m3 | 5,100 |
| 10 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | | |
| | | | m3 | 45,900 |
| 11 | KNR 4-01 0108/11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki | | |
| | | | m3 | 5,100 |
| 12 | KNR 4-01 0108/12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki | | |
| | | (Mnożnik= 9) | | |
| | | | m3 | 5,100 |
| 13 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za utylizację gruzu | | |
| | | 5,1*2 | t | 10,200 |
| | | razem | t | 10,200 |
| | | **2. Nawierzchnie placu zabaw** | | |
| 14 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | | |
| | | pod nawierzchnię utwardzoną 90,5+60+20 | m2 | 170,500 |
| | | razem | m2 | 170,500 |
| 15 | KNR 2-31 0104/03 | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie | | |
| | | | m2 | 170,500 |
| 16 | KNR 2-31 0104/04 | Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm | | |
| | | (Mnożnik= 5) | | |

SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | | | m2 | 170,500 |
| 17 | KNR 2-31 0109/03 | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - podbudowa z betonu B20 W8/105 gr. 8,5 cm i 5 cm | | |
| | | podbudowa 5 cm 60 | m2 | 60,000 |
| | | podbudowa 8,5 cm 90,5+20 | m2 | 110,500 |
| | | razem | m2 | 170,500 |
| 18 | KNR 2-31 0109/04 | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - podbudowa z betonu B20 W8/105 gr. 8 cm | | |
| | | (Mnożnik= -7) | | |
| | | podbudowa 5 cm 60 | m2 | 60,000 |
| | | razem | m2 | 60,000 |
| 19 | KNR 2-31 0109/04 | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - podbudowa z betonu B20 W8/105 gr. 8 cm | | |
| | | (Mnożnik= -3,5) | | |
| | | podbudowa 8,5 cm 90,5+20 | m2 | 110,500 |
| | | razem | m2 | 110,500 |
| 20 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z płytek 50x50 cm gr. 45 mm, dla max wys. upadku 1,5m - strefa zabaw i ćwiczeń ruchowych (kolor pomarańczowy) | | |
| | | 90,5 | m2 | 90,500 |
| | | razem | m2 | 90,500 |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z płytek 50x50 cm gr. 80 mm, dla max wys. upadku 2,4m - strefa zabaw i ćwiczeń ruchowych (kolor pomarańczowy) | | |
| | | 60 | m2 | 60,000 |
| | | razem | m2 | 60,000 |
| 22 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z płytek 50x50 cm gr. 45 mm, dla max wys. upadku 1,5m - strefa zabaw i ćwiczeń ruchowych (kolor niebieski) | | |
| | | | m2 | 20,000 |
| 23 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła pod krawężniki - z betonu B10 | | |
| | | 0,2*0,2*(15,5+11,0*2) | m3 | 1,500 |
| | | razem | m3 | 1,500 |
| 24 | KNR 2-31 0407/03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem | | |
| | | (15,5+11,0*2) | m | 37,500 |
| | | razem | m | 37,500 |
| | | **3. Zieleń** | | |
| 25 | KNR 2-01 0505/04 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | | |
| | | pod trawnik 69,5 | m2 | 69,500 |
| | | razem | m2 | 69,500 |
| 26 | KNR 2-21 0218/02 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim | | |
| | | pod trawnik 69,5*0,1 | m3 | 6,950 |
| | | razem | m3 | 6,950 |
| 27 | KNR 2-21 0401/05 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III | | |
| | | pod trawnik 69,5 | m2 | 69,500 |
| | | razem | m2 | 69,500 |
| 28 | KNR 2-21 0702/01 | Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim | | |
| | | pod trawnik 69,5 | m2 | 69,500 |
| | | razem | m2 | 69,500 |
| | | **4. Wyposażenie - elementy małej architektury** | | |
| 29 | KNR 2-23 0308/03 | Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3, analogia: fundamenty pod elementy małej architektury | | |
| | | typ A 3,14*0,15*0,15*0,7*3 | m3 | 0,148 |
| | | typ B 3,14*0,15*0,15*0,4*4 | m3 | 0,113 |
| | | razem | m3 | 0,261 |
| 30 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ławki | | |
| | | | kpl | 2,000 |
| 31 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kosza na śmieci | | |
| | | | kpl | 1,000 |
| 32 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż tablicy regulaminowej | | |
| | | | kpl | 1,000 |

SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| | | **5. Wyposażenie - urządzenia placu zabaw** | | |
| 33 | KNR 2-23 0308/03 | Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3, analogia: fundamenty pod elementy urządzeń placu zabaw | | |
| | | typ A 3,14*0,15*0,15*0,7 | m3 | 0,049 |
| | | typ B 3,14*0,15*0,15*0,4*2 | m3 | 0,057 |
| | | typ C 3,14*0,2*0,2*0,3*20 | m3 | 0,754 |
| | | typ D 3,14*0,3*0,3*0,3*6 | m3 | 0,509 |
| | | razem | m3 | 1,369 |
| 34 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zestawu zabawowego z wężami i ślizgami (wieża) | kpl | 1,000 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zabawki na sprężynie (bujak pojedyńczy typu papuga) | kpl | 1,000 |
| 36 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zabawki na sprężynie (bujak pojedyńczy typu skuter) | kpl | 1,000 |
| 37 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż huśtawki łańcuchowej | kpl | 1,000 |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż małpiego gaju | kpl | 1,000 |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż huśtawki wagowej | kpl | 1,000 |

**Zestawienie robocizny**



SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 8,945 | | |
| 2 | Betoniarze gr.III | r-g | 8,337 | | |
| 3 | Brukarze gr.II | r-g | 4,508 | | |
| 4 | Cieśle gr.II | r-g | 1,364 | | |
| 5 | Cieśle gr.III | r-g | 15,452 | | |
| 6 | Ogrodnicy gr.I | r-g | 39,892 | | |
| 7 | Ogrodnicy gr.II | r-g | 6,769 | | |
| 8 | Robotnicy gr.I | r-g | 439,129 | | |
| 9 | Robotnicy gr.II | r-g | 51,537 | | |
| | Razem | | **575,933** | | |

**Zestawienie materiałów**



SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Azofoska | t | 0,007 | | |
| 2 | Beton zwykły C16/20 (B-20) W8/105 | m3 | 12,578 | | |
| 3 | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m3 | 1,654 | | |
| 4 | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m3 | 1,560 | | |
| 5 | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,037 | | |
| 6 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,045 | | |
| 7 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,021 | | |
| 8 | Drewno na stemple (korowane) | m3 | 0,010 | | |
| 9 | Drut stalowy miękki 0,5mm | kg | 0,432 | | |
| 10 | Gwoździe budowlane gołe | kg | 0,994 | | |
| 11 | Huśtawka  wagowa (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 12 | Huśtawka łańcuchowa (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 13 | Klek do nawierzchni bezpiecznych | kg | 158,565 | | |
| 14 | Kosz na śmieci (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 15 | Krawędziaki iglaste kl.II | m3 | 0,085 | | |
| 16 | Ławka (cena z montażem) | kpl | 2,000 | | |
| 17 | Małpi gaj (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 18 | Nasiona traw | kg | 1,529 | | |
| 19 | Nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych 50x50cm gr. 45 mm (kolor niebieski) | m2 | 20,000 | | |
| 20 | Nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych 50x50cm gr. 45 mm (kolor pomarańczowy) | m2 | 90,500 | | |
| 21 | Nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych 50x50cm gr. 80 mm (kolor pomarańczowy) | m2 | 60,000 | | |
| 22 | Obrzeża betonowe 30x8cm | m | 38,250 | | |
| 23 | Piasek | m3 | 32,192 | | |
| 24 | Słupki drewniane iglaste o średnicy  70mm | m3 | 0,0010 | | |
| 25 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm | m3 | 0,004 | | |
| 26 | Tablica regulaminowa (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 27 | Woda | m3 | 37,901 | | |
| 28 | Zabawka na sprężynie  - bujak pojedyńczy typu papuga (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 29 | Zabawka na sprężynie  - bujak pojedyńczy typu skuter (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 30 | Zestaw zabawowy z węzami i ślizgami (cena z montażem) | kpl | 1,000 | | |
| 31 | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 7,298 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

**Zestawienie sprzętu**



SZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH w ramach rządowego programu wspierania w latach 2009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I - III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - Radosna Szkoła"

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) | m-g | 3,476 | | |
| 2 | Równiarka samojezdna 100KM | m-g | 0,125 | | |
| 3 | Samochód dostawczy do 0,9t (1) | m-g | 0,055 | | |
| 4 | Samochód samowyładowczy do 5t (1) | m-g | 26,784 | | |
| 5 | Spych.gąsienicowa 110kW (1) | m-g | 1,022 | | |
| 6 | Spych.gąsienicowa 74kW (1) | m-g | 1,285 | | |
| 7 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 1,336 | | |
| 8 | Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t | m-g | 3,376 | | |
| 9 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) | m-g | 6,908 | | |
| | Razem | | **44,366** | | |