

Przedmiar robót

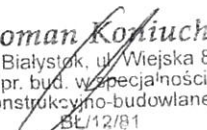
Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Nazwa i adres zamawiającego: MIASTO BIAŁYSTOK
 UL. SŁONIMSKA 1
 15-950 BIAŁYSTOK

Data opracowania przedmiaru robót: 2018-02-23
 Data opracowania: 2018-02-23

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	KOSZTORYS UPROSZCZONY		
1.1	KNR 231/201/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni ziemnej	m2	450,00
1.2	KNR 231/202/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni zwirowej	m2	850,00
1.3	KNR 231/203/5	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni HanseGrand	m2	450,00
1.4	KNR 231/205/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni z kamieni polnych tzw. "kocie lby"	m2	250,00
1.5	KNR 231/310/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni asfaltowej	m2	220,00
1.6	KNR 231/511/3 (1)	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni typu "polbruk"	m2	150,00
1.7	KNR 231/502/8	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni wykonanej z płyt granitowych o wymiarze 60x60x6 cm	m2	150,00
1.8	KNR 231/505/1	ANALOGIA Naprawa schodów, donic, ław oraz balustrady wykonanych z piaskowca	m2	500,00
1.9	KNR 231/502/4	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni wykonanej z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 i/lub 50x50x7 cm	m2	500,00
1.10	KNR 231/501/7	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni wykonanej z kostki kamiennej	m2	150,00
1.11	KNR 231/407/4	ANALOGIA Wymiana obrzeża betonowego o wymiarach 6x20 i/lub 8x30	m	110,00
1.12	KNR 231/1406/3	ANALOGIA Regulacja/wymiana studzienek	szt	50,00
1.13	KNR 11/316/1	ANALOGIA Wykonanie nawierzchni utwardzonej pod ławkami	szt	60,00
1.14	KNR 201/610/2 (1)	ANALOGIA Uzupelnienie kruszywa ozdobnego na dziedzińcu wstępnym i w salonie ogrodowym Ogrodu Branickich	m2	1620,00
1.15	KNR 231/314/5	ANALOGIA Naprawa nawierzchni TerraWay	m2	205,00
1.16	KNR 401/1206/5 (1)	ANALOGIA Naprawa betonowego siedziska na skwerze przy ul. Bema	szt	40,00
1.17	KNR 401/808/4	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni z desek tarasowych TWINSON	m2	25,00


Roman Kofniuch
 15-352 Białystok, ul. Wiejska 8 m 96
 upr. bud. w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 BE/12/81

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Nazwa i adres zamawiającego: MIASTO BIAŁYSTOK
 UL. SŁONIMSKA 1
 15-950 BIAŁYSTOK

Data opracowania przedmiaru robót: 2018-02-23

Data opracowania: 2018-02-23

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Element	KOSZTORYS UPROSZCZONY			
1.1	KNR 231/201/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni ziemnej Naprawa polega na: a) wyrównywaniu nierówności nawierzchni spowodowane ich uszkodzeniem mechanicznym i warunkami atmosferycznymi poprzez ubijanie lub zwałowanie, b) wyrównaniu nawierzchni dla ułatwienia spływu wód opadowych, c) likwidacji zastoisk wody, d) usuwanie chwastów i innych roślin samosiewnych. e) drenażu powierzchni alejek oraz powierzchni bezpośrednio przylegających w celu uniemożliwienia powstawania dalszych zalewów powierzchni alejek (jeżeli konieczne). W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	450,00	
1.2	KNR 231/202/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni zwirowej Naprawa polega na: a) uzupełnianiu i wyrównywaniu ubytków nawierzchni z użyciem kruszyw o ostrych i nieregularnych krawędziach (żwir, grys, tłuczeń), b) ubicie kolejnych warstw nawierzchni w trakcie jej układania, c) likwidacji zadoleń powstałych wskutek wypłukania nawierzchni zwirowej i regulacji nawierzchni dla ułatwienia spływu wód opadowych, d) przeglądzie występujących obrzeży trawnikowych, wyrównanie ich przebiegu oraz wypoziomowanie i uzupełnianie ubytków, e) usuwanie chwastów i innych roślin samosiewnych. f) drenażu powierzchni alejek oraz powierzchni bezpośrednio przylegających w celu uniemożliwienia powstawania dalszych zalewów powierzchni alejek (jeżeli konieczne). W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	850,00	
1.3	KNR 231/203/5	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni HanseGrand Naprawa polega na: a) uzupełnieniu i wyrównaniu podbudowy, b) uzupełnieniu lub naniesieniu nawierzchni HanseGrand na już istniejącą, c) utwardzenie i wyprofilowanie powierzchni poprzez zwalcowanie walcem bez wibracji, d) wymianie całej nawierzchni jeżeli jest to konieczne. W kalkulacji uwzględniono nawierzchnię mineralną HanseGrand Royal 0/8mm. Na 1 m2 powierzchni potrzeba średnio ok. 80 kg HanseGrand. Pożądana grubość nawierzchni 3-4 cm. W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	450,00	
1.4	KNR 231/205/1	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni z kamieni polnych tzw. "kocie łby" Naprawa polega na: a) rozebranie nawierzchni w miejscach wymagających naprawy b) przygotowanie podłoża poprzez wyrównanie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej lub wymiana podsypki na nową c) ułożenie kamieni d) uzupełnieniu szczelin piaskiem lub zaprawą cementową W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	250,00	


1.5	KNR 231/310/1	<p>ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni asfaltowej Naprawa polega na:</p> <p>a) przygotowaniu nawierzchni do naprawy poprzez pionowe nacięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość umożliwiającą wyrównanie jego dna,</p> <p>b) frezowaniu nawierzchni bitumicznej,</p> <p>c) uzupełnianiu ubytków ziaren kruszywa i zaprawy na powierzchni warstwy ścieralnej,</p> <p>d) uzupełnieniu ubytków i uszczelnieniu pojedynczych pęknięć nawierzchni,e) utwardzenie nawierzchni, f) zalanie szczelin.</p> <p>Jeżeli zajdzie konieczność i będzie ona ekonomicznie uzasadniona powierzchnię należy całkowicie wymienić.</p> <p>W skład prac oraz ceny oszacowania zalicza się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, - Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółki - gr. 20 cm, - Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 18 cm, - Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm, - Cena asfaltowej nawierzchni chodnika z mieszanek bitumicznych SMA o grubości 3 cm (warstwa ścieralna). W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace. 	m2	220,00	
-----	---------------	---	----	--------	--

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	KNR 231/511/3 (1)	<p>ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni typu "polbruk"</p> <p>Naprawa polega na:</p> <p>a) rozebraniu nawierzchni w miejscach wymagających konserwacji</p> <p>b) wyrównaniu i uzupełnieniu podbudowy w zależności od przeznaczenia, obciążenia ruchem i warunków gruntowo-wodnych,</p> <p>c) w przypadku gdy nie ma dobrej nośności gruntu, należy go utwardzić i przykryć geowłókniną,</p> <p>d) ułożeniu powierzchni polbrukowej, uzupełnieniu ubytków, a następnie po ułożeniu kostki, uzupełnieniu szczelin piaskiem i zamiecenie ułożonej powierzchni,</p> <p>e) ubiciu ułożonej nawierzchni z kostek brukowych wibratorem płytowym z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem,</p> <p>f) obramowaniu nawierzchni z betonowych kostek brukowych lub innych typów krawężników.</p> <p>Zaleca się użycie kostki brukowej typu Holland o grubościach 4 i/lub 6 cm w kolorze szarym i/lub czerwonym. Dla ułożonej powierzchni należy zastosować obrzeża wysokości 6 cm w kolorze odpowiednio szarym i/lub czerwonym.</p> <p>Oszacowana wartość usługi powinna zawierać: • stworzenie projektu wraz z Zamawiającym w oparciu o jego pomysł i wymagania, • korytowanie podłoża, • wykonanie podbudowy oraz przy użyciu niwelatora nadanie jej odpowiednich spadków, • wykonanie podsypki piaskowej • układanie kostki brukowej przy zachowaniu zasady "Jak najmniej docinek", • kostkę brukową z dowozem na miejsce budowy • robociznę, • sprzątnięcie po wykonanej usłudze, • minimum 3 lata gwarancji na kostkę brukową i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.</p> <p>W oszacowaniu należy uwzględnić również konieczne prace rozbiórkowo – przygotowawcze.</p>	m2	150,00	
1.7	KNR 231/502/8	<p>ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni wykonanej z płyt granitowych o wymiarze 60x60x6 cm Naprawa polega na:</p> <p>a) rozebraniu nawierzchni,</p> <p>b) przygotowaniu podłoża poprzez wyrównanie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej lub wymianie podsypki na nową, c) ułożeniu płyt,</p> <p>d) wypełnieniu spoin piaskiem lub zaprawą cementową,</p> <p>e) obramowaniu nawierzchni z kamiennych krawężników.</p> <p>Dopuszczalne uszkodzenia i odchyłki płyt +-1mm. Płyty płomieniowane lub groszkowane. Gatunek I. W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.</p>	m2	150,00	
1.8	KNR 231/505/1	<p>ANALOGIA Naprawa schodów, donic, ław oraz balustrady wykonanych z piaskowca Naprawa polega na:</p> <p>a) oczyszczenie powierzchni przy pomocy myjki wysokociśnieniowej, b) odsalanie powierzchni,</p> <p>c) wykonaniu impregnacji powierzchni piaskowca,</p> <p>d) wykonaniu drobnych napraw schodów poprzez zaszpachlowanie ubytków pod kolor piaskowca.</p> <p>Kompozycji kruszyw i spoiw mineralnych powinna być dobrana tak, by ich ostateczny wygląd, faktura powierzchni i właściwości fizyczne były zbliżone do cech naturalnego piaskowca.</p> <p>Koniecznym jest zastosowanie wysokiej jakości preparatów, w których substancją czynną jest roztwór żywicy metylosilikonowej w benzynie lądowej.</p> <p>W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.</p>	m2	500,00	
1.9	KNR 231/502/4	<p>ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni wykonanej z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 i/lub 50x50x7 cm Naprawa polega na:</p> <p>a) rozebraniu nawierzchni,</p> <p>b) przygotowaniu podłoża poprzez wyrównanie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej lub wymianie podsypki na nową, c) ułożeniu płyt,</p> <p>d) wypełnieniu spoin piaskiem lub zaprawą cementową,</p> <p>e) obramowaniu nawierzchni z betonowych krawężników.</p> <p>Ułożenie powierzchni z nowych płyt jeżeli zajdzie taka konieczność.</p> <p>W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.</p>	m2	500,00	

1.10	KNR 231/501/7	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni wykonanej z kostki kamiennej Naprawa polega na: a) rozebraniu nawierzchni, b) oczyszczeniu i selekcji zebranego materiału, c) uzupełnieniu, spulchnieniu i wyrównanie posypki wraz z jej ubiciem, d) w razie konieczności wymianie podsypki wraz z jej przygotowaniem, e) ułożeniu nawierzchni lub wymiana nawierzchni na nową, f) sprawdzeniu spadków poprzecznych i równości ułożonej nawierzchni, g) wypełnieniu spoin przez zamulanie zasypką cementowo-piaskową. W oszacowaniu należy przyjąć wartość kostki kamiennej granitowej w kolorze szarym. Rozmiar standardowy 15/17, 8/11 lub 7/9 oraz oporniki surowo łupane (krawężniki) w przeliczeniu na 1m2 układanej lub remontowanej powierzchni. W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	150,00	
1.11	KNR 231/407/4	ANALOGIA Wymiana obrzeża betonowego o wymiarach 6x20 i/lub 8x30 Naprawa polega na: a) rozebraniu obrzeży; b) wywiezieniu zebranego gruzu; c) wykonanie podsypki cementowo- piaskowej; d) wstawieniu obrzeży o wym. 6x20, 8x30 w kolorze odpowiednio szarym i/lub czerwonym. W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m	110,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
1.12	KNR 231/1406/3	ANALOGIA Regulacja/wymiana studzienek Naprawa polega na: a) zdjęciu kratki ściekowej lub innej pokrywy, b) rozebraniu uszkodzonej, górnej części studzienki, c) odkuciu uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, d) zebraniu i wywóz gruzu, e) wykonaniu deskowania i rozebraniu po wykonaniu prac, f) ułożeniu i zagęszczeniu betonu (zaprawy cementowej P40), g) obsadzeniu kratki studzienkowej lub innej pokrywy. W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	szt.	50,00	
1.13	KNR 11/316/1	ANALOGIA Wykonanie nawierzchni utwardzonej pod ławkami Wykonanie pod ławką 1 stanowiska o pow. 3m2 o wymiarach 2,5x1,2m z kostki brukowej szarej o grubości 4cm polegające na: a) wykonanie korytowania na głębokości do 25 cm; b) ułożenie obrzeży betonowych szarych grubości 6cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej, c) wykonanie warstwy odcinającej z piasku o grubości 5cm, d) wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 10cm, e) ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 4cm na podsypce cem-piask. o gr. 5cm.Oszacowana wartość powinna zawierać: -korytowanie podłoża; - wykonanie podbudowy oraz użycie niwelatora w celu nadania odpowiednich spadków;- wykonanie podsypki piaskowej; - układanie kostki brukowej przy zachowaniu zasady "jak najmniejszy odcinek"; - kostkę brukową z dowozem w miejsce budowy; - robocizną; - sprzętanie po wykonanej usłudze; - konieczne prace rozbiórkowo-przygotowawcze W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	szt.	60,00	
1.14	KNR 201/610/2 (1)	ANALOGIA Uzupełnienie kruszywa ozdobnego na dziedzińcu wstępnym i w salonie ogrodowym Ogrodu Branickich Uzupełnienie kruszywa ozdobnego stanowiącego tło ornamentów bukszpanowych oraz kruszywa stanowiącego ozdobne pasy we wgłębniach fontann. Jest to ozdobne kruszywo zwirowe o frakcji 2-6mm w ciepłym odcieniu (łamane + płukane na mokro) i czerwona mączka ceglana (mieszanka mialu ceglanoego oraz glinki. Kolorystykę kruszyw należy przed wbudowaniem uzgodnić z Inwestorem. Grubość kruszywa po zagęszczeniu na mokro min. 3cm. W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	1620,00	
1.15	KNR 231/314/5	ANALOGIA Naprawa nawierzchni TerraWay Naprawa polega na: -wycięciu uszkodzonego miejsca przy użyciu przecinarki z tarczą diamentową -przygotowanie podbudowę -uzupełnienie uszkodzonego miejsca mieszaniną kamienia płukanego, suszonego oraz żywicy W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	205,00	
1.16	KNR 401/1206/5 (1)	ANALOGIA Naprawa betonowego siedziska na skwerze przy ul. Bema Naprawa polega na : - uzupełnieniu uszkodzeń mechanicznych; - konserwacja, hydrofobizacja oraz pomalowanie siedziska farbą silikonową W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	szt	40,00	

I.17	KNR 401/808/4	ANALOGIA Naprawa alejek o nawierzchni z desek tarasowych TWINSON Naprawa polega na: -rozebraniu nawierzchni w miejscach wymagających naprawy; - wymianie uszkodzonych desek tarasowych TWINSON (140x28mm z materiałami pomocniczymi) W oszacowaniu należy uwzględnić minimum 3 lata gwarancji na materiał i 2 lata gwarancji wszystkie wykonane prace.	m2	25,00
------	---------------	---	----	-------


Roman Kowaluk
 15-352 Białystok, ul. Wiejska 8 m 96
 upr. bud. w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 BL/12/81