

(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres: .....

TEL./FAX: .....

REGON: .....

NIP: .....

Dla (**ZAMAWIAJĄCY**): .....

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

na:

**„Zagospodarowanie nowych terenów zieleni ul. Salezjańska – Złota w Pile”**

Ja (imię i nazwisko) .....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w części II pkt 1 siwz zgodnie z warunkami

wskazanymi w części V pkt 2 siwz za cenę:

netto: ..... zł (słownie: .....)

brutto: ..... zł. (słownie: .....)

w tym VAT:..... zł (słownie: .....)

2. Termin realizacji zamówienia zgodnie z warunkami siwz część II pkt 2.

3. Warunki płatności .....

4. Zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń.

5. Uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres 30 dni.

6. W przypadku wyboru oferty zobowiązuje się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....  
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Wykonawcy)

7. Oferta została złożona na ..... ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

	Strona
1) Formularz ofertowy.....	.....
2) Oświadczenie.....	..
3) .....	.....

....., ..... 2008 r.  
( miejscowość ) ( data )

.....

(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych)  
przedstawiciela(-li) firmy Wykonawcy )

.....  
pieczęć oferenta

## **" OŚWIADCZENIE OFERENTA "**

*Oświadczenie o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawa zamówień publicznych (Dz.U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163) zwanej dalej w skrócie P.z.p.*

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na zadanie pn.

**„Zagospodarowanie nowych terenów zieleni ul. Salezjańska – Złota w Pile”**

Ja (imię i nazwisko).....

zamieszkały.....

reprezentując firmę (nazwa firmy).....

jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień(art. 22 ust. 1 pkt. 1 p.z.p.),
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjał technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt. 2 p.z.p.),
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt. 3 p.z.p.),
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 4 p.z.p.)

**Zgodnie z zapisami art.24 ust.1 pkt 1-10 z postępowania wyklucza się:**

- 1/ wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (art. 24 ust. 1 pkt 1 p.z.p.),
- 2/ wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłości ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ przewiduje zaspokojenie wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego (art. 24 ust. 1 pkt. 2 p.z.p.),
- 3/ wykonawców, którzy zalegają z uiszczaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (art. 24 ust. 1 pkt. 3 p.z.p.),
- 4/ osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób

wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt 4 p.z.p.),

- 5/ spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt. 5 p.z.p.),
- 6/ spółki partnerskie, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt.6 p.z.p.),
- 7/ spółki komandytowe oraz spółki komandytowo- akcyjne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt.7 p.z.p.),
- 8/ osoby prawne , których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwem przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego (art. 24 ust. 1 pkt. 8 p.z.p.),
- 9/ podmioty zbiorowe, wobec, których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (art. 24 ust. 1 pkt. 9 p.z.p.),
- 10/ wykonawców, którzy nie spełnili warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 pkt 1-3 (art. 24 ust. 1 pkt. 10 p.z.p.),

Z postępowania wyklucza się również wykonawców, którzy nie spełniają wymogów art.24 ust.2 pkt 1,2,3,4.

Na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartej w oświadczeniu,

**Oświadczenia powyższe potwierdzam własnoręcznym podpisem.**

Miejsce i data .....

podpisano .....

( upoważniony przedstawiciel)

-----PROJEKT-----

**U M O W A N R.....**

zawarta w dniu ..... 2008 roku

pomiędzy **Gminą Piła** reprezentowaną przez:**Prezydent Miasta Piły.....Zbigniew KOSMATKA****zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM,**

a

.....  
reprezentowanym przez:**zwanym dalej WYKONAWCĄ,**

na podstawie zawiadomienia Nr ..... z dnia ..... 2008 roku o wyborze oferty w wyniku postępowania o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o treści następującej:

**§ 1**

1. W wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn. „**Zagospodarowanie nowych terenów zieleni ul. Salezjańska – Złota w Piłe**”.
2. Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:
  - a/ zawiadomienie Nr ..... z dnia .....
  - b/ oferta
  - c/ specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

**§ 2**Wykonanie robót określonych w § 1 nastąpi do dnia **15 grudnia 2008 roku**.**§ 3**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania zgodnie z umową, zasadami i wymogami technicznymi, współczesną wiedzą oraz starannością, uwzględniającą zawodowy charakter jego działalności.
2. Wykonawca udzielił 12-to miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.
3. Przedstawicielem Zamawiającego jest inspektor – Stanisław Zasławski

**§ 4**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają wynagrodzenie umowne w wysokości: ..... **zł netto + VAT ..... zł, brutto** ..... (słownie:.....).
2. Należność za wykonany i odebrany przedmiot umowy Zamawiający ureguluje przelewem w ciągu 14-tu dni od daty otrzymania faktury VAT (NIP 764-00-05-458) wystawionej przez Wykonawcę.
3. Nabywca: Urząd Miasta Piły, Pl. Staszica 10, 64-920 Piła.

**§ 5**

1. Zamawiający wyznaczy datę rozpoczęcia czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go przez

Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru. Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić w 7 dniu roboczym licząc od daty rozpoczęcia odbioru.

2. W odbiorach robót uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Obowiązek zawiadomienia uczestników odbioru o wyznaczonym terminie i miejscu spotkania ciąży na Wykonawcy.
4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w trakcie odbioru protokół odbioru, o którym mowa w punkcie 6 pozwalający na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru.
5. Protokół odbioru sporządzi Wykonawca i doręczy Zamawiającemu w dniu odbioru.
6. Protokół, o którym mowa w ust. 6 stanowi podstawę do wypłaty wynagrodzenia.

## § 6

Wykonawca:

1. Każdorazowo zapewni Zamawiającego o nie istnieniu wad w przedmiocie umowy.
2. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego jeżeli przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel w umowie oznaczony.
3. Jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady powstałe po odbiorze, jednakże z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru.

## § 7

Zamawiający:

1. W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi istnienia wad nie nadających się do usunięcia, może:
  - a/ jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej,
  - b/ jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.
2. Obowiązany jest zawiadomić Wykonawcę o wykryciu wady wymienionej w ust.1 na piśmie w terminie 7 dni od daty jej ujawnienia lub powzięcia wiadomości o jej istnieniu.

## § 8

1. Istnienie wady powinno być stwierdzone protokolarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu jest stwierdzenie Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie na 7 dni przed dokonaniem oględzin chyba, że strony umówią się inaczej. Zamawiający wyznaczy termin na usunięcie wad.
2. Usunięcie wad winno być stwierdzone protokolarnie.
3. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym nakładów.
4. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie 3 lat licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy.
5. Bieg terminu z tytułu rękojmi rozpoczyna się w stosunku do Wykonawcy w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru przedmiotu umowy lub jego części stanowiącej przedmiot odbioru.
6. Jeżeli Zamawiający przed odbiorem przejął przedmiot umowy do eksploatacji, bieg terminu z tytułu rękojmi za wady, rozpoczyna się w dniu przejęcia przedmiotu do eksploatacji.
7. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminów rękojmi, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.

8. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego.

### § 9

1. W razie zwłoki Wykonawcy w wykonaniu obowiązków wynikających z postanowień niniejszej umowy zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki do 14 dni oraz 1 % za każdy dzień zwłoki powyżej 14 dni, w wypadku zwłoki trwającej ponad 30 dni Zamawiający może zlecić wykonanie obowiązków na koszt Wykonawcy innemu podmiotowi.
2. W przypadku zwłoki Zamawiającego ze spełnieniem świadczenia pieniężnego, Wykonawca może żądać odsetek. W przypadku zwłoki w wykonaniu obowiązków niepieniężnych odpowiednie zastosowanie mieć będą postanowienia ust.1.

### § 10

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim wypadku Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy.
2. Kara za odstąpienie od umowy przez jedną ze stron bez uzasadnienia wynosi 10 % wartości umownej prac.

### § 11

1. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych i przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie spory rozstrzygane będą polubownie, a w ostateczności przez właściwy dla siedziby Zamawiającego Sąd Powszechny.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, z zastrzeżeniem przepisu art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych.
4. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać przelewu wierzytelności na rzecz osoby trzeciej.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

- umowę sporządził: Stanisław Zastawski
- płatne ze środków GFOŚiGW w Pile  
Dz. 900 rozdz. 90011 § 6110



## INFORMACJE TECHNICZNE – instrukcja montażu

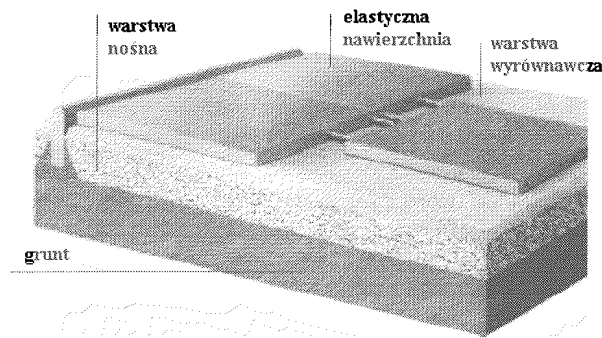
### 1. MONTAŻ NAWIERZCHNI NA PODŁOŻU PRZEPUSZCZALNYM

Najpierw należy usunąć wierzchnią warstwę ziemi dochodząc do stabilnego gruntu rodzimego.

W przypadku podłoża o np. gliniastego należy zastosować odpowiednie nachylenie oraz drenaż dla odprowadzania wód powierzchniowych.

Następnie należy wyłożyć i ubić warstwę podziemną konstrukcji (kruszywo łamane 4-32mm) o grubości ok. 20cm. Następnie, jako wyrównanie terenu i podłoże płytek, można zastosować grys (kliniec 0-4mm) grubość ok. 25mm z minimalnym nachyleniem 2,5%.

Elastyczne elementy Flexi-step montowane za pomocą kołków montażowych powinny być układane w cegielkę.



Kołki montażowe systemu Flexi-step zapewniają trwałość łączenia. Należy upewnić się, czy poszczególne elementy są połączone tak ciasno, jak to tylko możliwe \*patrz wskazania ogólne

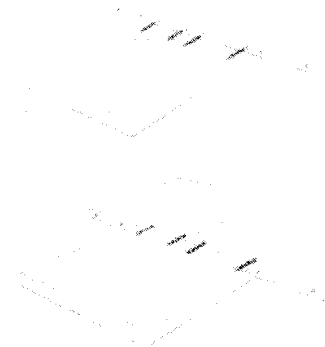
Wszystkie elementy Flexi-step są idealnie do siebie dopasowane dzięki czemu tworzą zwartą i trwałą konstrukcję. Szczególnie ważne, dla uzyskania trwałej i stabilnej nawierzchni jest zastosowanie krawężników. Do tego celu zalecamy krawężniki systemowe Flexi-step.

### 2. KOŁKI MONTAŻOWE FLEXI-STEP

Kołki montażowe zapewniają optymalną stabilność płytek, a także ułatwiają ich instalację. Kołki stanowią optymalne udogodnienie podczas montażu.

#### Zalety

- **najłatwiejsza instalacja**  
systemów podłogowych Flexi-step
- **bezproblemowe mocowanie**  
dzięki karbowanym kołkom
- **solidne mocowanie**  
płytek minimalizuje powstawanie szczelin np. powstających podczas użytkowania
- **samocentrujący się montaż**  
w większości przypadków klejenie nie jest konieczne.

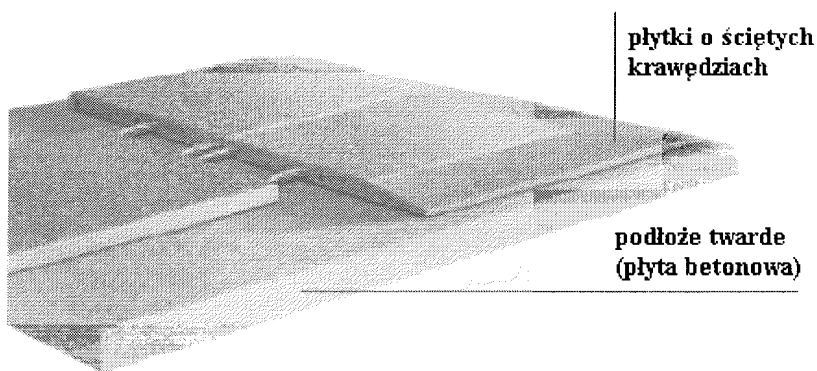


### 3. UKŁADANIE NAWIERZCHNI NA PODŁOŻU NIEPRZEPUSZCZALNYM

Podstawowym wymogiem prawidłowego montażu jest wykonanie właściwie przygotowanego podłoża z odpowiednim nachyleniem.

Najwłaściwsze podłoże to lekko pochyła płyta betonowa o grubości ok. 15cm. Przed montażem podłoże powinno być sprawdzone pod kątem przydatności.

Należy zniwelować wszelkie nierówności w celu uniknięcia tworzenia się kałuż oraz zapobieganiu odstawania elementów nawierzchni. Przy tym rodzaju montażu konieczne jest zastosowanie krawężników. Jeśli nie jest przewidziane stosowanie krawężników ze względu na specyfikę budowy rekomendujemy zastosowanie naszych płyt z pochyłymi krawędziami eliminującymi progi.



Aby zapewnić trwałość nawierzchni płyty krawężniowe są przyklejone do podłoża, a także przytwierdzone za pomocą kołków.

### 4. KLEJENIE

Klejenie jest stosowane głównie przy montażu elastycznych nawierzchni na twardym podłożu. Klej Flexi-step występuje w postaci kartridża o pojemności 310ml.

#### **Przygotowanie podłoża**

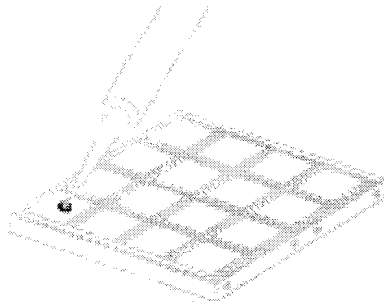
Przed montażem nawierzchni należy się upewnić, że podłoże jest należycie przygotowane. Podłoże, na które nakładany będzie klej musi być chropowate, czyste i suche wolne od mleczka cementowego oraz nie wykuszające się. Powierzchnie, na które nakładany będzie klej muszą być wolne od oleju, smaru oraz innych substancji np. farba.

#### **Montaż**

Płytki należy układać na poprawnie przygotowanym podłożu zgodnie z diagramem instalacyjnym.

#### **Klejenie - przygotowanie kartridża**

Przebić membranę w nakrętce i nakręć plastikową końcówkę. Następnie usunąć dolną płytkę (denko) kartridża przy pomocy np. śrubokręta i zamontować kartridż w pistolecie wyciskającym.

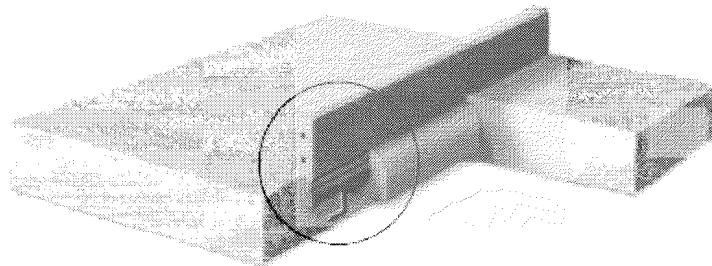


Klej należy nakładać punktowo na czystą spodnią powierzchnię płytek na wystające jej części.

Temperatura klejonej powierzchni oraz otoczenia musi wynosić, co najmniej  $+5^{\circ}\text{C}$ . Płytki należy układać wyłącznie przy bezdeszczowej pogodzie. Kartridże należy przechowywać w temperaturze powyżej  $+10^{\circ}\text{C}$ . Nie wolno chodzić po ułożonej nawierzchni przez 48 godzin.

## 5. SYSTEMY KRAWĘŻNIKÓW FLEXI-STEP

Krawężniki należy instalować na warstwie betonu na odpowiednim podłożu. Przyległe krawężniki połączone są ze sobą specjalnymi kołkami.

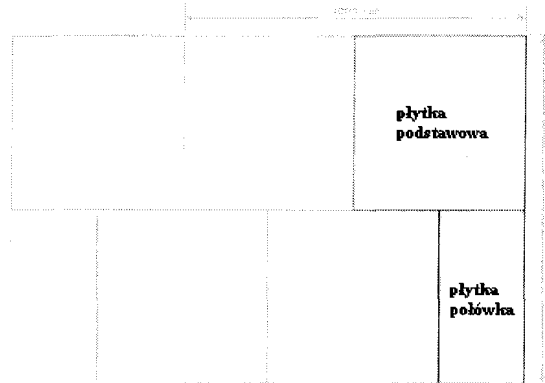


### Rodzaje krawężników Flexi-step:

- Elastyczny krawężnik
- Elastyczny krawężnik z mocowaniem (rys powyżej) - posiadają w dolnej części mocowanie w postaci metalowych elementów. Krawężniki z mocowaniem mogą być stosowane np. do wytyczania zakrętów.
- Betonowy krawężnik z elastyczną nakładką

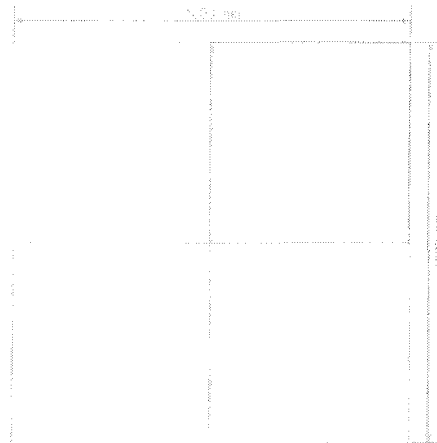
## 6. UKŁADANIE PŁYT W CEGIELKĘ

Płytki Flexi-step 500 x 500mm zaleca się układać w cegielkę. Ten rodzaj montażu zapewnia optymalne mocowanie, ponieważ otwory na kołki znajdują się z dwóch stron płyty.



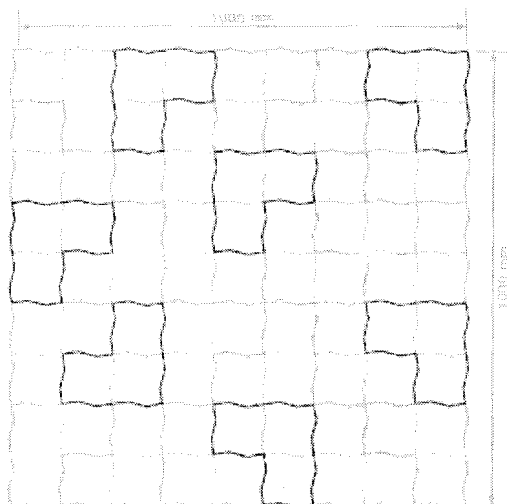
## 7. UKŁADANIE PŁYT W KRATKĘ

Ten wzór jest rekomendowany jedynie w przypadku klejenia elementów Flexi-step na twardym podłożu. W ten sposób można układać elastyczne płyty o grubości do 30mm.



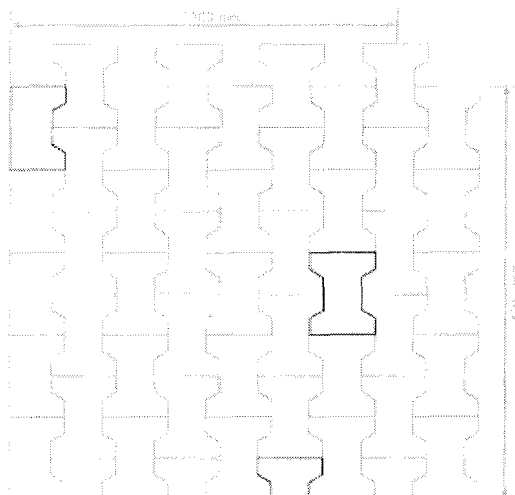
## 8. UKŁADANIE ELEMENTÓW W KSZTAŁCIE LITERY L

Elementy te tworzą zwartą powierzchnię. Dzięki temu stanowią trwały jednolity wzór.  
**27 pojedynczych elementów składa się na jeden metr kwadratowy nawierzchni.** Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki Flexi-step.



## 9. UKŁADANIE ELEMENTÓW W KSZTAŁCIE PODWÓJNEGO T

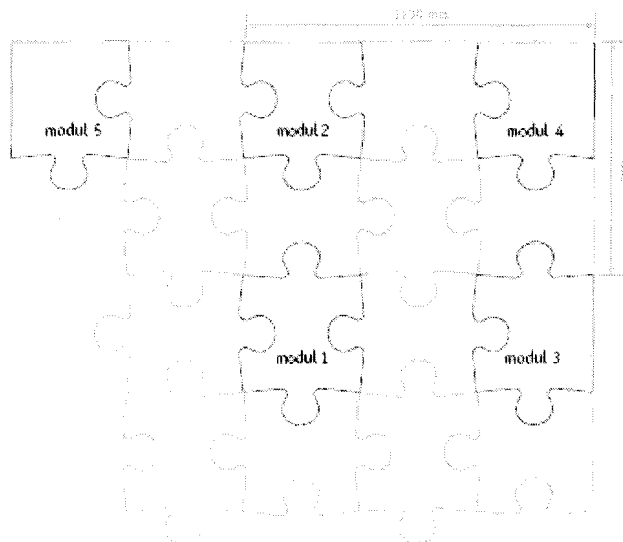
Elementy Flexi-step podwójne T to pojedyncze dobrze do siebie przylegające elementy tworzące zwartą i trwałą powierzchnię. **36 płytek tworzy jeden metr kwadratowy nawierzchni.** Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki Flexi-step.



## 10. UKŁADANIE ELEMENTÓW W KSZTAŁCIE PUZZLI

Puzzle Flexi-step stanowią zwarty i dobrze przylegający wzór dzięki zastosowaniu pięciu różnych rodzajów elementów. Możliwy jest montaż według naszego wzoru - patrz plan montażu.

**Sześć elementów tworzy jeden metr kwadratowy.** Do tego rodzaju elementów zalecamy krawężniki w systemie Flexi-step. W celu uniknięcia wystających krawędzi na twardym podłożu zalecamy stosowanie naszych płyt krawężniowych.



### Wskazania ogólne

- Względy produkcyjne wymagają wymiarów produkcyjnych do 5mm większych w zakresie długości i szerokości, co jest wyrównane po 48 godzinach magazynowania.
- Sugerujemy sprawdzenie poprawności wymiarów płytek przed rozpoczęciem prac montażowych.
- Granica tolerancji wymiarów systemów Flexi-step to +/- 2mm.
- Po określeniu rodzaju oraz wymiarów nawierzchni, sugerujemy nakreślenie planu układania. Dzięki temu możliwe będzie dobranie wzoru optymalnego pod względem ekonomicznym (możliwie małe straty związane z cięciem).
- Do obróbki nawierzchni Flexi-step polecamy użycie wyrzynarki.
- Elementy Flexi-step montowane w chłodne dni powinno się układać pozostawiając szczeliny o grubości ok. 2mm. Pod wpływem ciepła elementy się rozszerzają niwelując pozostawione szczeliny. W dni chłodne elementy ponownie się kurczą co jest naturalne dla tego typu materiałów.
- Elementy systemów Flexi-step należy chronić przed długim kontaktem z przedmiotami o ostrych krawędziach tj. kamienie.

### Uwagi dotyczące pielęgnacji

- Kolorowe nawierzchnie mogą być odnawiane poprzez użycie specjalnej powłoki w sprayu. W przypadku płytek Flexi-step z nakładką EPDM, silne zabrudzenia spowodowane czynnikami środowiska mogą być ścierane.
- Zaraz po ułożeniu zalecamy czyszczenie powierzchni z użyciem naszego specjalnego płynu do mycia.
- Do późniejszego czyszczenia zalecamy stosowanie beztłuszczowego aktywnego detergentu.
- Odbarwienia mogą występować na skutek występowania długotrwałej wilgoci lub przez różne rośliny znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie płytek.

Budowa : Mł  
 Obiekt : Zagospodarowanie Terenów Zieleni Miejskiej na działkach 315/1 ; 331/2 ; 321/8  
 Z PRZEDMIAREM ROBÓT  
 Adres : Piła ul Salezjańska

**Elementy małej architektury**

**NAKLADY RMS**

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

**Robocizna**

1.		999		Robocizna	495,98993	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

**Nakład robocizny : 495,98993 r-g**

**Materiały**

1.				stal kształtowa malowana	638,06000	kg
2.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	9,03000	kg
3.		1360299		Uchwyty stalowe	105,35000	kg
4.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,47760	m3
5.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	95,52000	kg
6.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	52,93400	kg
7.		1800061		Cegły klinkier.25x12x6,5 lic.pełn.czerwona	1 651,74800	szt
8.		2370602		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	15,35100	m3
9.		2380820		Zaprawy cementowe	0,92019	m3
10.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,75250	m3
11.		2642010		Łaty i listwy iglaste - nasycone kl.II malowane modrzew	1,00100	m3
12.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,19900	m3

**Sprzęt**

1.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	3,18400	m-g
2.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,79600	m-g

**Nakład sprzętu : 3,98000 m-g**

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Mł

Obiekt : Zagospodarowanie Terenów Zieleni Miejskiej na działkach 315/1 ; 331/2 ; 321/8  
Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Adres : Piła ul Salezjańska

## Elementy małej architektury

Inwestor : Zarząd Zieleni i Cmentarzy Komunalnych  
64-920 Piła ul 14 Lutego 20

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : ..... zł**

Słownie : .....  
.....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty : ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....



Budowa : Mł  
 Obiekt : Zagospodarowanie Terenów Zieleni Miejskiej na działkach 315/1 ; 331/2 ; 321/8  
 Z PRZEDMIAREM ROBÓT  
 Adres : Piła ul Salezjańska

**Elementy małej architektury**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>1.</b>	<b>STAN : Mała architektura</b>	
1.1	Ławki na murku rys nr 2	.....
1.2	Ławki na murku rys nr 3	.....
1.3	Ławki na murku rys nr 4	.....
1.4	Pergola rys nr 5	.....
	<b>Razem : Mała architektura</b>	.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT : .....**

Budowa : Mł  
 Obiekt : Zagospodarowanie Terenów Zieleni Miejskiej na działkach 315/1 ; 331/2 ; 321/8  
 Z PRZEDMIAREM ROBÓT  
 Adres : Piła ul Salezjańska

**Elementy małej architektury****WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Przelicznik waluty : ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1. STAN : Mała architektura****1.1. ELEMENT : Ławki na murku rys nr 2****1.1.1 KNR 221-0601-05-00 MBGPiK****1,094 m3**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Fundamenty pod ławki murowane, wykonane : z betonu żwirowego B 10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,38 \cdot 0,8 \cdot 3,6 =$	1,094
Razem obmiar =		1,094

**1.1.2 KNR 221-0606-03-00 MBGPiK****0,189 m3**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ściany ławki : cegły budowlanej klinkierowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,25 \cdot 0,21 \cdot 3,6 =$	0,189
Razem obmiar =		0,189

**1.1.3 KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa****3,600 m**

[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]

Uzupełnienie rolek murów ogniowych lub ścianek kolankowych z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych, o szer.1 cegły, przy uż.wapna such.

Cegła klinkierowa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,6 =$	3,600
Razem obmiar =		3,600

**1.1.4 KNR 221-0608-01-00 MBGPiK****3,636 m2**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Spoinowanie ścian i słupów.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,25 \cdot 3,6 + 0,38 \cdot 2 \cdot 3,60,25 \cdot 0,38 \cdot 2 =$	3,636
Razem obmiar =		3,636

**1.1.5 KNR 221-0603-03-00 MBGPiK****0,070 m3**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Konstrukcje drewniana poprzeczki ławki na murku- należy użyć drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo oraz malowane 2 x drenochronem

**1.1.6 Analiza własna****96,000 kg**

Dostawa materiałów i montaż elementów stalowych ( stal kształtowa ) malowana

## Elementy małej architektury

STAN : 1. Mała architektura  
ELEMENT : 1.1. Ławki na murku rys nr 2

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				96 =	96,000
				Razem obmiar =	96,000
<b>Razem element : 1.1. Ławki na murku rys nr 2</b>					.....
<b>1.2. ELEMENT : Ławki na murku rys nr 3</b>					
<b>1.2.7</b>	<b>KNR 221-0601-05-00 MBGPIK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Fundamenty pod ławki murowane, wykonane z betonu żwirowego B 10	<b>6,551 m3</b>	.....	.....	.....
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				0,38*0,8*(0,67*2+5,24*2+9,73) =	6,551
				Razem obmiar =	6,551
<b>1.2.8</b>	<b>KNR 221-0606-03-00 MBGPIK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ściany ławki : cegły budowlanej klinkierowej	<b>1,347 m3</b>	.....	.....	.....
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				0,25*0,25*(0,67*2+5,24*2+9,73) =	1,347
				Razem obmiar =	1,347
<b>1.2.9</b>	<b>KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie rolek murów ogniowych lub ścianek kolankowych z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych,o szer.1 cegły, przy uż.wapna such. Cegła klinkierowa	<b>15,640 m</b>	.....	.....	.....
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				0,67+5,24+9,73 =	15,640
				Razem obmiar =	15,640
<b>1.2.10</b>	<b>KNR 221-0608-01-00 MBGPIK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Spoinowanie ścian i słupów.	<b>23,490 m2</b>	.....	.....	.....
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				(0,25+0,42*2)*(0,67*2+5,24*2+9,73) =	23,490
				Razem obmiar =	23,490
<b>1.2.11</b>	<b>KNR 221-0603-03-00 MBGPIK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Konstrukcje drewniana poprzeczki ławki na murku- należy użyć drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo oraz malowane 2 x drenochronem	<b>0,220 m3</b>	.....	.....	.....
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				0,11*2 =	0,220
				Razem obmiar =	0,220
<b>1.2.12</b>	<b>Analiza własna</b> Dostawa materiałów i montaż elementów stalowych ( stal kształtowa ) malowana	<b>182,060 kg</b>	.....	.....	.....
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				( 12,3+73,18+5,55 ) * ( 2 ) =	182,060
				Razem obmiar =	182,060

## Elementy małej architektury

STAN : 1. Mała architektura  
ELEMENT : 1.3. Ławki na murku rys nr 4

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Razem element : 1.2. Ławki na murku rys nr 3

## 1.3. ELEMENT : Ławki na murku rys nr 4

<b>1.3.13</b>	<b>KNR 221-0601-05-00 MBGPiK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Fundamenty pod ławki murowane, wykonane : z betonu żwirowego B 10	<b>6,250 m3</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$0,38*0,8*(10,28*2) =$	6,250
				Razem obmiar =	6,250
<b>1.3.14</b>	<b>KNR 221-0606-03-00 MBGPiK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ściany ławki : cegły budowlanej klinkierowej	<b>1,285 m3</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$0,25*0,25*(10,28*2) =$	1,285
				Razem obmiar =	1,285
<b>1.3.15</b>	<b>KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie rolek murów ogniowych lub ścianek kolankowych z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych,o szer.1 cegły, przy uż.wapna such. Cegła klinkierowa	<b>20,560 m</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$10,28*2 =$	20,560
				Razem obmiar =	20,560
<b>1.3.16</b>	<b>KNR 221-0608-01-00 MBGPiK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Spoinowanie ścian i słupów.	<b>22,410 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$(0,25+0,42*2)*(10,28*2) =$	22,410
				Razem obmiar =	22,410
<b>1.3.17</b>	<b>KNR 221-0603-03-00 MBGPiK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Konstrukcje drewniana poprzeczki ławki na murku- należy użyć drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo oraz malowane 2 x drenochronem	<b>0,240 m3</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$0,12*2 =$	0,240
				Razem obmiar =	0,240
<b>1.3.18</b>	<b>Analiza własna</b> Dostawa materiałów i montaż elementów stalowych ( stal kształtowa ) malowana	<b>360,000 kg</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$180,0*2 =$	360,000
				Razem obmiar =	360,000

## Elementy małej architektury

STAN : 1. Mała architektura  
ELEMENT : 1.4. Pergola rys nr 5

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Razem element : 1.3. Ławki na murku rys nr 4

## 1.4. ELEMENT : Pergola rys nr 5

<b>1.4.19 KNR 221-0601-05-00 MBGPiK</b>	<b>1,155 m3</b>				
[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]					
Fundamenty pod pergole i trejaże, wykonane : z betonu żwirowego B 10					
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				0,38*0,38*0,8*10 =	1,155
				Razem obmiar =	1,155

<b>1.4.20 KNR 221-0603-03-00 MBGPiK</b>	<b>0,380 m3</b>				
[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]					
Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - poprzeczki trejaży należy użyć drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo oraz malowane 2 x drenochronem					

Razem element : 1.4. Pergola rys nr 5

Razem stan : 1. Mała architektura

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

nawierzchnia Salezjańska - wyzerowany

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuc- niem kamiennym sortowanym z zagęsz- czeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (6cm) obmiar = 27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m <sup>3</sup>	t	53.7300	0.000		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.3t/m <sup>3</sup>	t	8.1000	0.000		0.00	
4*		miel kamienny 0.18t/m <sup>3</sup>	t	4.8600	0.000		0.00	
5*		woda 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.7500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową - ana- logia dostawa i montaż nawierzchni typu Flexi -Step 500*500*40mm obmiar = 450.m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	269.3250	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki Flexi step 1szt./m <sup>2</sup>	szt.	450.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM:	RAZEM	Robocizna	CAŁY KOSZTORYS	
			Materiały	Sprzęt
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

**Elementy placów zabaw (wg Saternus)**

Plac zabaw dla maluchów:

Zestaw Romek (nr kat. 20003)	.....
Domek Agatka z podestem (nr kat. 10024)	.....
Huśtawka ważka z siedziskami (nr kat. 10018)	.....
Huśtawka podwójna – siedziska koszyczki (nr kat. 10019)	.....
Bujak sprężynowiec konik – cały HDPE (nr kat. 2010)	.....

Plac zabaw dla starszych dzieci:

Zestaw Karolina (nr kat: 30014)	.....
Huśtawka podwójna deseczki (nr kat: 30017)	.....
<u>Huśtawka ważka z siedziskami (nr kat. 10018)</u>	<u>.....</u>

RAZEM ..... netto  
+22%

..... brutto