

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Goleszów

Ul 1 Maja 5

43-440 Goleszów

PRZEDMIAR

NAZWA ZAMOWIENIA: Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Goleszowie

Kod Słownika Zamówień i nazwa-podstawowy:

Roboty w zakresie kształtowania placu zabaw- kod CPV 45112723-9

Data Oprac .: miejscowość.....

Adres obiektu budowlanego: Goleszów ul 1 maja 1

Tytuł / Rodzaj robót:

Podstawa opracowania:KNKRB 01, AW, KNNR 6, KNNR 2

Tytuł / Rodzaj robót:

Podstawa opracowania:AW, KNKRB 01, KNNR 6, KNNR 2

Waluta: PLN

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA

Nazwa	Wartość	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	2 500,00
Pozycje z narzutami	PLN	101 360,00
Koszty z narz. w rozbiciu	22,00 %	103 860,00
Koszty z narzutami (netto)	PLN	103 860,00
Stawka VAT	22,00 %	22 849,20
Wartość brutto	PLN	126 709,20

Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy siedemset dziewięć PLN dwadzieścia gr

Sporządził

Mgr Jerzy Hławiczka- UG Goleszów

Wykonawca

.....

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU(ROBÓT)

1. KRÓTKI OPIS TECHNICZNY -

Wykonanie placu zabaw w przy Szkole Podstawowej w Goleszowie ul 1 Maja 1 w ramach programu „Radosna Szkoła” dz. 90/2

1. Wstęp.

Istniejące zagospodarowanie

Działka 90/2 położona jest w Goleszowie pomiędzy przy ul Cieszyńskiej , 1 Maja i Szkolnej Teren jest zagospodarowany stoi na nim budynek Szkoły Podstawowej wraz z salą gimnastyczną wraz z boiskiem od siatkówki plażowej , bieżnia do skoku w dal , porośnięta trawa oraz pojedynczymi drzewami

Koło działki przebiega od strony zachodniej linia energetyczna i kanalizacji deszczowej ul Szkolnej–

Teren dz. 90/2 jest ogrodzony od strony boisk ul Szkolnej ogrodzenie jest o wysokości 4 m

Projektowane zagospodarowanie

Plac zabaw projektuje się usytuować w odl ok. 2,34m od granicy zachodniej i 5,76 m od granicy polnocnej oraz 9,27 m od skraju jezdni ul Lotniczej(początek ogrodzenia) od elementu 11,67m Plac zabaw zajmuje teren o pow.(20/12m)= 240m²- powierzchnia bezpieczna

Usytuowanie placu zbaw zostało uzgodnione z gestorami sieci podziemnych i naziemnych z administratorem drogi ul Lotniczej oraz Szkolnej oraz z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Katowicach którzy nie wnieśli istotnych uwag do jego usytuowania

Miejsce usytuowania wkreślona na mapę zasadniczą

Projektowany plac zabaw nie koliduje z podziemnymi sieciami gazowymi teletechnicznym i energetycznymi – dokonano stosownych uzgodnień

Posadowienie elementów placu nie ma charakteru stałego

III. Opis przedmiotu inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa placu zabaw w Goleszowie ul 1 Maja położonego za budynkiem sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej w ramach programu Radosna Szkoła

Przedmiot inwestycji obejmuje

1. Roboty ziemne polegające na zebraniu wierzchniej warstwy urodzajnej

2. wykonanie podsypki z piasku 5 cm
3. wykonanie podbudowy z tłucznia i kłosa do 10 cm , wyprofilowanie ze spadkami do 2%
 - ułożenie nawierzchni piankowej Pod ^{każdym} urządzeniem zabawowym o wysokości swobodnego spadania większej niż 60 cm zgodnie z Polska Normą PN-EN 1177 winna zostać umieszczona nawierzchnia amortyzująca upadki.
 - Nawierzchnia z pianki grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE152CRAL:2011 Tieforange
 - wykonanie ogrodzenia placu zabaw w dwóch stron wraz furtka dwuskrzydłowa z elementem podstawowym o szer 1,0 m o wysokości 1,5 m . Furtka otwierana na zewnątrz placu zabaw, ogrodzenie siatkowe w kolorze zielonym RAL 6005.
4. Dostarczenie i montaż w terenie integracyjnego zestawu zabawowego 1 komplet, wykonanego z drewna w skład którego wchodzić powinny następujące elementy:

- Zestaw zabawowy-obejmujący o wymiarach 10 m szer. i 8 m długości-



- widok
- 2 zjeżdżalnie , most wiszący na łańcuchach, huśtawka podwójna z lina do wspinania, kratownica , drabina dwustronna, podest na palach, wieże z dachem 4 szt.,belka balansująca, drabina pozioma-skośna, pomosty łączące wieże, trap wejściowy, trap skośny
- Huśtawka wagowa
 - Huśtawki sprężynowa bujaki 2 szt.
 - Drążek potrójny
 - Huśtawka ręczna kółka
 - Równoważnia pozioma

Zestaw zabawowy wraz z niezbędnymi strefami bezpieczeństwa winien mieścić się na powierzchni $12/14m=168m^2$

5. Dostarczenie i montaż huśtawki wagowej drewnianej 1 sztuki.



Hustawka
ważka

widok

Głównym elementem konstrukcyjnym – belka drewniana przymocowana do stojaka wysokości 400 mm stojak zabetonowany w gruncie za pomocą kotwy, pozostałe elementy z tworzywa sztucznego i gumy. Odbojnice pod hustawką wykonane z elementów gumowych w kształcie prostokąta
Hustawka wagowa wraz z niezbędnymi strefami bezpieczeństwa winna mieścić się na powierzchni $3m/7m=21m^2$

6. Dostarczenie i montaż huśtawki sprężynowej - bujaki 2 sztuki.



Widok

Głównym elementem konstrukcyjnym – sprężyna o średnicy 200 mm, wysokości 400 mm zabetonowana w gruncie za pomocą kotwy, pozostałe elementy z tworzywa sztucznego i gumy. Huśtawki wraz z niezbędnymi strefami bezpieczeństwa winien mieścić się na powierzchni $3m/2m=6m^2$

7. Dostarczenie i montaż drążka potrójnego drewnianego 1 sztuka



Widok

, zabetonowanej w gruncie stopy fundamentowe 30/30cm z kotwami na umocowanie słupków drewnianych
Drążek potrójny wraz z niezbędnymi strefami bezpieczeństwa winien mieścić się na

powierzchni $3\text{m}/2,5\text{m}=7,5\text{m}^2$

8. Dostarczenie i montaż huśtawki ręcznej tzw. kółka 1 komplet,



widok . z drewna konstrukcja nosna, konstrukcja huśtawki trwale zamontowana w gruncie. o wymiarach $1,5/1/2\text{m}$

Huśtawka ręczna wraz z niezbędnymi strefami bezpieczeństwa winna mieścić się na powierzchni $3\text{m}/2\text{m}= 6\text{m}^2$

9. Dostarczenie i montaż równoważnio poziomej 1 komplet, o wymiarach
Długość 2 m szerokość 0,5 m wys. 0,3 m

Widok



z drewna konstrukcja

nosna, konstrukcja równoważni
trwale zamontowana w gruncie.

Równoważnia pozioma wraz z niezbędnymi strefami bezpieczeństwa winna mieścić się na powierzchni $3\text{m}/4\text{m}=12\text{m}^2$

10. montaż 4 szt ławeczek drewnianych, ławeczki o prostej konstrukcji drewnianej bez oparcia.
11. montaż tablicy informacyjnej placu zabaw "Radosna Szkoła"
12. Dostarczenie i ułożenie bezpiecznej nawierzchni.

Pod ^{każdym} urządzeniem zabawowym o wysokości swobodnego spadania większej niż 60 cm zgodnie z Polską Normą PN-EN 1177 winna zostać umieszczona nawierzchnia amortyzująca upadki.

Przewidywana powierzchnia nawierzchni amortyzującej do wykonania w ramach dostawy powyższych urządzeń -240 m² .

Dostarczone i zamontowane urządzenia winny posiadać certyfikaty zgodności z normą PN –EN-1176-1-2 oraz certyfikaty uprawniające do oznakowania wyrobu znakiem bezpieczeństwa.

Używane materiały do produkcji elementów zabawowych

- **Plastik LLDPE-** elementy z tworzywa sztucznego
- **Metal ocynkowany malowany proszkowo**
- **drewno sosnowe:** toczone cylindrycznie z rdzeniem, bezrdzeniowe lub klejone wzdłużnie o średnicy od 6 do 14 cm, impregnowane próżniowo - ciśnieniowo środkiem Impralit-KDS /jest to jedyna bezchromowa sól nie stanowiąca zagrożenia ekologicznego, posiadająca Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny/
- **stal nierdzewna:** malowaną proszkowo z utwardzoną powłoką w suszarce konwekcyjnej lub ocynkowaną
 - **śruby ocynkowane:** M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce
- **łańcuchy:** o małych ogniwach grubości 5 mm
- **- zjeżdżalnie z blachy nierdzewnej:** o grubości do 2,5 mm
- **kotwy stalowe:** do posadowienia elementów konstrukcyjnych a na betonie lub w gruncie, ocynkowane lub malowane proszkowo
- **beton żwirowy B15:** używany głównie do posadowienia urządzeń a wolnostojących - pojedynczych - husty Dino, motor
- **Montaż urządzeń-** zgodnie z instrukcją montażu dostarczona przez producenta

2. ISTOTNE PARAMETRY TECHNICZNE

2. ISTOTNE PARAMETRY TECHNICZNE

Teren placu zabaw powinien spełniać wymogi pod względem ilości nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosownych odległości, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zabaw powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych oraz należy je realizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki). Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50 m. Zapewniono także przy lokalizacji hustawek wahadłowych odległość min. 3,90 m w strefie nawierzchni bezpiecznej.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Koncepcja pokazuje również możliwość częściowego, bądź całkowitego wyгородzenia terenu placu zabaw (w tym ogrodzenia żywoplotowego) – w zależności od miejsca jego lokalizacji na terenach szkolnych, ew. przyszkolnych – w celu zapewnienia bezpieczeństwa dzieciom najmłodszym.

3.0. OPIS ROZWIĄZAŃ SZCZEGÓŁOWYCH PLACÓW ZABAW

– SZKOLNY PLAC ZABAW "MAŁY" O POWIERZCHNI 240 M²

zagospodarowanie przewiduje zorganizowanie placu zabaw na terenie o kształcie zbliżonym do rzutu prostokąta o wymiarach 20 x 12 m i wydzieleniu:

•

strefy do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej (piankowej, gumowej), o powierzchni **~220 m²**

•

strefy komunikacyjnej (ścieżka) o nawierzchni typu tartan (lub inna syntetyczna), o powierzchni ~20 m²

-

strefy zielonej pod trawniki i obsadzenia roślinnością średnią (krzewy) i wysoką (drzewa) o powierzchni ~70 m² -**poza placem zabaw**

3.1. Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Zakłada się możliwość wyгородzenia terenu placów zabaw dla dzieci z wykorzystaniem np. ogrodzenia już istniejącego lub fragmentaryczne jego wyгородzenie od pozostałej części terenu poprzez nasadzenia formowanego żywopłotu z wejściem (furtka dwuskrzydłowa) o szerokości 1,50 m (skrzydło główne o szerokości 1,00 m).

W szczególnych przypadkach może okazać się konieczne zastosowanie np. siatki metalowej, azurowej, zgrzewanej w kolorze zielonym - wzdłuż granic placów zabaw lub ich części, o wysokości od 1,00 m do 1,50 m. Opracowanie niniejsze nie określa zatem preferowanej długości ogrodzeń.

3.3. Wyposażenie placów zabaw w elementy dodatkowe takie, jak:

-

ławeczki

-

kosze na śmieci

-

tablica informacyjna z regulaminem

-

tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania

3.4. Wyposażenie placów zabaw w nawierzchnie takie jak:

-

nawierzchnia bezpieczna (piankowa) – kolor pomarańczowy – paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieforange – ułożona z kształtek, tworzących nieregularne układy powierzchni;

-

nawierzchnia typu tartan (lub inna syntetyczna) – kolor niebieski – paleta barw PANTONE: 540 C; RAL: 5003 Saphirblau – ułożona w postaci wijącej się łagodnymi łukami ścieżki;

-

nawierzchnia trawiasta – odcienie koloru zielonego – drzewa i krzewy liściaste i iglaste oraz oddzielenia i izolacje żywopłotowe, przeplatające się łagodnie z nawierzchnią bezpieczną.

Fragment terenu „zielonego” szkolnego placu zabaw winien pełnić również funkcje rekreacyjną, służącą do zabaw i wypoczynku.

Kolory nawierzchni przyjęto zgodnie z kolorystyką znaku identyfikacji wizualnej programu „SZKOŁA BEZPIECZNA I PRZYJAZNA”.

3.5. Elementy wyposażenia placów zabaw dla dzieci młodszych na terenach przyszkolnych można projektować w konwencji „naturalnej”, z materiałów drewnianych (okrągłaki, bale) oraz wykonanych z lin sisalowych, bądź łańcuchów i drażków metalowych, z dominantami w kolorze niebieskim jw., które przedstawiono na planszach rysunkowych (elementy gotowe – projektowane na zamówienie – winny posiadać wszelkie certyfikaty).

Istniejące już wyposażenie terenów szkolnych w urządzenia rekreacyjno-ruchowe, zieleni, ławki czy kosze na śmieci – można dowolnie włączyć w projektowane place zabaw dla dzieci młodszych.

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

1.1.

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnia trawiasta ale poza ogrodzeniem uwagi na brak dostatecznej powierzchni terenu pod plac zabaw. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

1.2.

Szpalery żywopłotów oraz drzew i krzewów formowanych, stanowić będą jednocześnie bariery izolacyjną.

1.3.

Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).

1.4.

Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.

1.5.

Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

1.6.

Zakup darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

2.0.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

2.1.

Projektuje się nawierzchnie przepuszczalne, bezpieczne (piankowe, gumowe) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn.

2.2.

Nawierzchnie należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %.

2.3.

W przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsaczającą.

3.0. NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA

3.1.

Projektuje się zastosowanie na chodniki piesze (ścieżki) nawierzchnie z wyrobów typu tartan (lub inna syntetyczna, rozwijalna lub wylewana, zgodna z wymogami przywołanej normy).

3.2.

Szerokość ścieżek wynosi ~1,5 m. Ukształtowano ją w układach luźno wijących się, o kształtach obłych.

3.3.

Nawierzchnie w/w ciągów należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą- wykonać opaskę z bruku i obrzeża betonowego wg obmiaru

3.4.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. roboty ziemne

1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm z odwozem do 1 km	240,00 m2
---	---	-----------

1. Dziegielow
2. 240

2	(AW) AW 0 wykonanie warstwy filtracyjnej grub 5 cm z piasku	240,00 m2
---	--	-----------

2. wykonanie podbudowy

3	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Charakterystyka Robót: STT-D0.3	240,00 m2
---	--	-----------

1. 240

4	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm Charakterystyka Robót: SST-D-0.3	240,00 m2
---	--	-----------

1. 240

3. wykonanie nawierzchni syntetycznej piankowej pomarańczowej w odcieniu pantone

5	Nawierzchnia z pianki grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE152CRAL:2011 Tieforange	240,00 m2
---	---	-----------

1. 240

4. zakup wraz z dostawą i montażem pojedynczych sprzętów rekreacyjnych i zestawów rekreacyjnych

6	(AW) AW 0 2 zjeżdżalnie most wiszący na lancuchach	1,00 kpl
---	---	----------

7	(AW) AW 0 hustawka wagowa	1,00 kpl
---	------------------------------	----------

8	(AW) AW 0 hustawka sprężynowa bujaki 2 szt	1,00 kpl
---	---	----------

9	(AW) AW 0 drzątek potrójny	1,00 kpl
---	-------------------------------	----------

10	(AW) AW 0 hustawka ręczna kółka	1,00 kpl
----	------------------------------------	----------

11	(AW) AW 0 równowaznia pozioma	1,00 kpl
----	----------------------------------	----------

5. wykonanie dojazdu do placu zabaw

12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ręcznie . Grubość warstwy do 15 cm	22,00 m2
	1. 22*1	22,00
13	(AW) AW 0 wykonanie chodnika szer. 1,0 m z bruku betonowego grub 6 cm szarego wraz z obrzeżami betonowymi grub 5 cm dług 100cm i wys. 15 cm na podsypce tłuczniowej grub do 10 cm	22,00 m2
	1. 22*1	22,00
6. wykonanie ogrodzenia placu zabaw wraz z bramką wejściową		
14	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m siatka w otulinie PCVw kolorze zielonym	31,00 m
	1. goleszow 2. 19+12	31,00
15	(AW) AW 0 brama stalowa o wys 1,5 m szer 1,5 m dwuskrzydłowa 1 skrzydło powinno mieć 1,0 m szerokości- z pretów stalowych z klamką i słupkami bocznymi pomalowana w kolorze zielonym 2 zawiasy zamocowane na 1 słupku słupki z profilu zamkniętego 70mm	1,00 kpl
7. wykonanie i montaż tablicy informacyjnej "Radosna Szkoła"		
16	(AW) AW 0 wykonanie tablicy informacyjnej Radosna szkoła wg wzoru A7 wraz ze słupkiem i montażem	2,00 kpl

TABELA PRZEDMIAROWA

Lp.	Podstawa wyceny	Nr szczegółowej Specyfikacji Technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2		4	5	6	7	8
1			roboty ziemne				
1		SST-D 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm z odwozem do 1 km	240,0 0	m2		
2		SST-D 03	wykonanie warstwy filtracyjnej grub 5 cm z piasku	240,0 0	m2		
			Razem:				
2			wykonanie podbudowy				
3		STI-D0.3	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	240,0 0	m2		
4		SST-D-0.3	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	240,0 0	m2		
			Razem:				
3			wykonanie nawierzchni syntetycznej piankowej pomarańczowej w odcieniu pantone				
5		Wg technologii producenta zgodnie z polską norma PN-EN 1177	Nawierzchnia z pianki grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE152CRAL:2011 Tieforange	240,0 0	m2		
			Razem:				
4			zakup wraz z dostawą i montażem pojedynczych sprzętów rekreacyjnych i zestawów rekreacyjnych				
6	(AW) AW 0	dostawa	2 zjeżdżalnie most wiszący na łańcuchach	1,00	kpl		
7	(AW) AW 0	dostawa	hustawka wagowa	1,00	kpl		
8	(AW) AW 0	dostawa	hustawka sprężynowa bujaki 2 szt	1,00	kpl		
9	(AW) AW 0	dostawa	drządek potrójny	1,00	kpl		
10	(AW) AW 0	dostawa	hustawka ręczna kółka	1,00	kpl		
11	(AW) AW 0	dostawa	równoważnia pozioma	1,00	kpl		
			Razem:				
5			wykonanie dojazdu do placu zabaw				
12		SST-D 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ręcznie . Grubość warstwy do 15 cm	22,00	m2		

1	2		4	5	6	7	8
13	(AW) AW 0	SST D 10	wykonanie chodnikaszer. 1,0 m z bruku betonowego grub 6 cm szarego wraz z obrzeżami betonowymi grub 5 cm dług 100cm i wys. 15 cm na podsypce tłuczniowej grub do 10 cm wraz opaska szer 20 cm pod ogrodzeniem z bruku – 6,4 m2– wycenit razem	28,40	m2		
			Razem:				
6			wykonanie ogrodzenia placu zabaw wraz z bramka wejsciowa				
14		Sst d 01	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m siatka w otulinie PCVw kolorze zielonym	31,00	m		
15	(AW) AW 0	Sst - d 01	brama stalowa o wys 1,5 m szer 1 ,5 m dwuskrzydlowa 1 skrzydło powinno miec 1,0 m szerokosci- z pretow stalowych z klamka i słupkami bocznymi pomalowana w kolorze zielonym 2 zawiasy zamocowanena 1 słupkow słupki z profilu zamknietego 70mm	1,00	kpl		
			Razem:				
7			wykonanie i montaz tablicy informacyjnej"Radosna Szkoła"				
16	(AW) AW 0	DOSTAWA	wykonanie tablicy informacyjnej Radosna szkoła wg wzoru A7 wraz ze słupkiem i montazem	2,00	kpl		
			Razem:				
			Razem kosztorys:				

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	roboty ziemne Ilość r-g: 1,2480					
2.	wykonanie podbudowy Ilość r-g: 12,2160					
3.	wykonanie nawierzchni syntetycznej piankowej pomarańczowej w odcieniu pantone Ilość r-g: 7,3920					
4.	zakup wraz z dostawą i montażem pojedynczych sprzętów rekreacyjnych i zestawów rekreacyjnych Ilość r-g: 0,0000					
5.	wykonanie dojścia do placu zabaw Ilość r-g: 0,1144					
6.	wykonanie ogrodzenia placu zabaw wraz z bramką wejściową Ilość r-g: 35,3400					
7.	wykonanie i montaż tablicy informacyjnej "Radosna Szkoła" Ilość r-g: 0,0000					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Pozycje z narzutami		PLN				
Koszty z narzutami (netto)		PLN				