

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w Kobylinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Berdychowska / ul. Hiacyntowa / ul. Liliowa, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 2290, obręb Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty zagospodarowania terenu

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Na przedmiotowej działce o nr ewid. 2290, przewidziano lokalizację urządzeń małej architektury - placu zabaw dla dzieci.

Wyposażenie placu zabaw stanowić będą, wg przedstawionej propozycji, produkty firmy 'COMES Sokółowscy' Sp.J.:

- Zestaw zabawowy rekreacyjny (typu "Pionier A"), w skład którego wchodzi: m.in. dwie zjeżdżalnie, schody, most linowy łukowy, tunel rurowy, pochylnia linowa, rura wąż, rura zjazdowa, balkon, dwie wieże z dachem dwuspadowym, wieża z dachem czterospadowym; Elementy nośne zestawu: konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm, dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, poręcze, tunel rurowy, rura wąż i rura zjazdowa wykonane ze stali nierdzewnej, ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE, podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm, podłoga pomostu linowego i pochylnia linowa z lin stalowo-polipropylenowych 16 mm; Wysokość podestu 120 cm; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 9,2x8,4 m; Maksymalna wysokość 3,6 m; Wysokość swobodnego upadku 1,5 m;
 - Zestaw linarny (typu "Mały Tarzan"); Elementy nośne zestawu: słupy wykonane z rury ? 114 mm, siatki z lin stalowo-polipropylenowych, liny ? 16 mm, ścianki z tworzywa HDPE, elementy metalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 9,0x5,9 m; Maksymalna wysokość 1,5 m; Wysokość swobodnego upadku 1,5 m;
 - Mostek łańcuchowy, dla ćwiczenia równowagi, mięśni rąk i nóg; bezpieczne i właściwe użytkowanie polega na utrzymywaniu równowagi podczas pokonywania ruchomych elementów mostu, należy korzystać z poręczy, młodsze dzieci mogą korzystać z pomocą opiekunów lub starszych kolegów; Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury 60 mm, łańcuch 5 mm nierdzewny atestowany, bale drewniane; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,5x3,7 m; Maksymalna wysokość 1,1 m; Wysokość swobodnego upadku 0,41 m;
 - Tunel integracyjny (design "leśny"); Elementy nośne zestawu: tunel o średnicy 600 mm plastikowy, konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm, drabinka z rury 33 mm, wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, w wypełnieniach gra "kółko-krzyż", "liczydła" i "labirynt", drążek z rury 40 mm nierdzewny; Grupa wiekowa 3-12; Przestrzeń minimalna 4,6x6,0 m; Maksymalna wysokość 1,2 m; Wysokość swobodnego upadku 0,9 m;
 - Domek "Tomek" (design "leśny"); Elementy nośne zestawu: konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm, dach i ściany z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, dwie ławeczki z tworzywa HDPE, wersja lub z bogatą przez wykonanie w jednej ze ścian wybranej gry; Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 5,25x4,7 m; Maksymalna wysokość 1,55 m; Wysokość swobodnego upadku 0,65 m;
 - Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi gumowanymi z wkładem aluminiowym (typu Kasia 2 AA); Elementy nośne zestawu: podpory z rury ? 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z rury ? 48 mm nierdzewna, łańcuchy nierdzewne atestowane 6 mm, huśtawka łożyskowana tocznie, ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE, siedziska A, długość zawiesi 1500 mm, Grupa wiekowa 7-15; Przestrzeń minimalna 7,1x3,1 m; Maksymalna wysokość 2,1 m; Wysokość swobodnego upadku 1,25 m;
 - Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami kubelkowymi gumowanymi z poręczą stałą (typu Kasia 2 B1B1); Elementy nośne zestawu: podpory z rury ? 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z rury ? 48 mm nierdzewna, łańcuchy nierdzewne atestowane 6 mm, huśtawka łożyskowana tocznie, ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE, siedziska B1, długość zawiesi 1300 mm, Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 7,1x3,1 m; Maksymalna wysokość 2,1 m; Wysokość swobodnego upadku 1,25 m;
 - Karuzela tarczowa z talerzem napędowym nierdzewnym (typu "Trzmiel"); Elementy nośne zestawu: słup z rury ? 76 mm i 114 mm cynkowany ogniowo i malowany proszkowo, oparcia z rury ? 33 mm, talerz napędowy ze stali nierdzewnej, platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej (steła) platformy cynkowany ogniowo i malowany proszkowo, siedziska z tworzywa HDPE, zastosowane łożyska toczne, z hamulcem ograniczającym prędkość obrotową, o konstrukcji z dolną płytą kryjącą użebrowanie tarczy; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna ? 5,5 m; Maksymalna wysokość 0,82 m; Wysokość swobodnego upadku 0,72 m;
 - Huśtawka wagowa sprężynowa 4-osobowa (typu "Rodeo max", ew. "Ryś max"); Elementy nośne zestawu: belka z profilu zamkniętego 70x70 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, sprężyny z pręta ? 20 mm, siedziska gumowane, sylwetki koni z tworzywa HDPE, uchwyty stalowe ocynkowane i plastikowe; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,0x2,7 m; Maksymalna wysokość 0,85 m; Wysokość swobodnego upadku 1,0 m;
 - Sprężynowiec/Bujak (typu Klasyk Konik); Elementy nośne zestawu: sprężyna z pręta ? 20 mm, konstrukcja z profilu 50x20 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, całość wykonana z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowane; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 3,4x3,0 m; Maksymalna wysokość 0,8 m; Wysokość swobodnego upadku 1,0 m;
 - Sprężynowiec/Bujak (typu Maluch Żółw); Elementy nośne zestawu: sprężyna z pręta ? 20 mm, boki wykonane z tworzywa HDPE i połączone z metalowym stelażem, uchwyty z rury ? 21 mm nierdzewnej, siedzisko z tworzywa HDPE; Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 3,3x2,8 m; Maksymalna wysokość 0,85 m; Wysokość swobodnego upadku 0,6 m;
 - Piaskownica prostokątna 2x3 m (typu Malwa, design "leśny"); Elementy nośne zestawu: konstrukcja z tworzywa HDPE, montaż za pomocą kotew stalowych; Grupa wiekowa 3-12; Przestrzeń minimalna 5,0x6,0 m; Maksymalna wysokość 0,3 m; Wysokość swobodnego upadku 0,3 m;
 - Tablica do rysowania kredą (typu Ala); Elementy nośne zestawu: konstrukcja tablicy wykonana z profilu zamkniętego 50x50 mm, tablica ze sklejki wodoodpornej 10 mm, pokryta dwustronnie farbą do tablic szkolnych, montaż tablicy należy wykonać poza strefami bezpieczeństwa innych urządzeń; Grupa wiekowa 3-15; Maksymalna wysokość 1,8 m;
 - Brama na plac zabaw, z samozamykającą się furtką panelową i tablicą regulaminową - 2 szt.; Elementy nośne zestawu: słupy z rury ? 90 mm, furtka o wym. 1100x1000 mm, z samozamykaczem, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, wypełnienia boczne i tablica górna z tworzywa HDPE (napis do uzgodnienia z Inwestorem);
 - Ogrodzenie placu zabaw panelowe, z bramą dwuskrzydłową o wym. 3000x1000 mm ryglowaną i zamykaną na zamek; Elementy nośne zestawu: płotek z paneli zgrzewanych, zakończonych górą "bezpiecznie", z pręta ? 5 mm ocynkowanych i powlekanych powłoką poliuretanową, ze słupkami z profilu 60x40 mm, z podmurówką z prefabrykowanych obrzeży betonowych 6x25 cm;
 - Ławka stalowa (typu Junior) - 4 szt., wymiary 1,9x0,75x0,8 m; Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury ? 48 mm i profilu 40x40 mm, listwy plastikowe brązowe 35x100x1800 mm, do łączenia elementów śruby nierdzewne
 - Kosz parkowy (typu "6") - 2 szt., wymiar ? ~36 cm, wysokość 110 cm, Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury ? 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu.
- Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej) należy uzyskać np. poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub szrotowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wykonane farbami proszkowymi (także epoksydowe i poliuretanowe) w wybranych przez Inwestora kolorach RAL; sugeruje się zastosowanie kolorów w odcieniach zieleni, szarości i brązów dla zachowania konwencji "leśny design". Malowane w ten sposób urządzenia zabawowe winny mieć gładkie powierzchnie, bez zacieków i zmarszczeń. Muszą być odporne na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV oraz w pełni bezpieczne dla ludzi i środowiska.
- Zaprojektowano posadowienia urządzeń zabawowych z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych wg Comes.
- Wymagana gwarancja na zamontowane urządzenia to min. 3 lata, z możliwością przedłużenia do 5 lat, jeśli urządzenia będą poddawane corocznym przeglądom producenta.
- Nawierzchnia terenu trawiasta z fragmentami piaszczystymi przynajmniej w zakresie stref ochronnych urządzeń zabawowych (10 cm żwiru płukanego jako warstwa odsączająca i 20 cm czystego piasku kwarcowego na wierzchu). Humus zebrany podczas robót ziemnych należy wykorzystać przy rekultywacji terenu i wbudować w pozostały teren zielony, z obsianiem trawą o gatunkach odpornych na butwienie i silnym systemie korzeniowym. Projektowane rzędne względne nawiązać do istniejącego poziomu terenu. Odwodnienia - poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.
- Zaplanowano ogrodzenie placu zabaw panelowe bezpieczne, z bramą dwuskrzydłową i dwoma furtkami - wg opisu powyżej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia placu zabaw			
1		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:	szt		
d.1	wycena indywidualna	Zestaw zabawowy rekreacyjny (typu "Pionier A"), w skład którego wchodzi: m. in. dwie zjeżdżalnie, schody, most linowy łukowy, tunel rurowy, pochylnia linowa, rura wąż, rura zjazdowa, balkon, dwie wieże z dachem dwuspadowym, wieża z dachem czterospadowym; Elementy nośne zestawu: konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70×70 mm, dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, poręcze, tunel rurowy, rura wąż i rura zjazdowa wykonane ze stali nierdzewnej, ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE, podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm, podłoga pomostu linowego i pochylnia linowa z lin stalowo-polipropylenowych 16 mm; Wysokość podestu 120 cm; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 9,2×8,4 m; Maksymalna wysokość 3,6 m; Wysokość swobodnego upadku 1,5 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:	szt		
d.1	wycena indywidualna	Zestaw linarny (typu "Mały Tarzan"); Elementy nośne zestawu: słupy wykonane z rury fi 114 mm, siatki z lin stalowo-polipropylenowych, liny fi 16 mm, ścianki z tworzywa HDPE, elementy metalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 9,0×5,9 m; Maksymalna wysokość 1,5 m; Wysokość swobodnego upadku 1,5 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:	szt		
d.1	wycena indywidualna	Mostek łańcuchowy, dla ćwiczenia równowagi, mięśni rąk i nóg; bezpieczne i właściwe użytkowanie polega na utrzymywaniu równowagi podczas pokonywania ruchomych elementów mostu, należy korzystać z poręczy, młodzie dzieci mogą korzystać z pomocą opiekunów lub starszych kolegów; Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury 60 mm, łańcuch 5 mm nierdzewny atestowany, bale drewniane; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,5×3,7 m; Maksymalna wysokość 1,1 m; Wysokość swobodnego upadku 0,41 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:	szt		
d.1	wycena indywidualna	Tunel integracyjny (design "leśny"); Elementy nośne zestawu: tunel o średnicy 600 mm plastikowy, konstrukcja z profilu zamkniętego 60×60 mm, drabinka z rury 33 mm, wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, w wypełnieniach gra "kółko-krzyżyk", "liczydła" i "labirynt", drążek z rury 40 mm nierdzewny; Grupa wiekowa 3-12; Przestrzeń minimalna 4,6×6,0 m; Maksymalna wysokość 1,2 m; Wysokość swobodnego upadku 0,9 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:	szt		
d.1	wycena indywidualna	Domek "Tomek" (design "leśny"); Elementy nośne zestawu: konstrukcja z profilu zamkniętego 60×60 mm, dach i ściany z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, dwie ławeczki z tworzywa HDPE, wersja wzbogacona poprzez wykonanie w jednej ze ścian wybranej gry; Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 5,25×4,7 m; Maksymalna wysokość 1,55 m; Wysokość swobodnego upadku 0,65 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:	szt		
d.1	wycena indywidualna	Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi gumowanymi z wkładem aluminiowym (typu Kasia 2 AA); Elementy nośne zestawu: podpory z rury fi 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z rury fi 48 mm nierdzewna, łańcuchy nierdzewne atestowane 6 mm, huśtawka łóżyskowana tocznie, ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE, siedziska A, długość zawiesi 1500 mm, Grupa wiekowa 7-15; Przestrzeń minimalna 7,1×3,1 m; Maksymalna wysokość 2,1 m; Wysokość swobodnego upadku 1,25 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami kubelkowymi gumowanymi z poręczą stałą (typu Kasia 2 B1B1); Elementy nośne zestawu: podpory z rury fi 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z rury fi 48 mm nierdzewna, łańcuchy nierdzewne atestowane 6 mm, huśtawka łożyskowana tocznie, ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE, siedziska B1, długość zawiesi 1300 mm, Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 7,1x3,1 m; Maksymalna wysokość 2,1 m; Wysokość swobodnego upadku 1,25 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Karuzela tarczowa z talerzem napędowym nierdzewnym (typu "Trzmiel"); Elementy nośne zestawu: słup z rur fi 76 mm i 114 mm cynkowany ogniowo i malowany proszkowo, oparcia z rury fi 33 mm, talerz napędowy ze stali nierdzewnej, platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany proszkowo), siedziska z tworzywa HDPE, zastosowane łożyska toczne, z hamulcem ograniczającym prędkość obrotową, o konstrukcji z dolną płytą kryjącą uźebrowanie tarczy; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna fi 5,5 m; Maksymalna wysokość 0,82 m; Wysokość swobodnego upadku 0,72 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka wagowa sprężynowa 4-osobowa (typu "Rodeo max"); Elementy nośne zestawu: belka z profilu zamkniętego 70x70 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, sprężyny z pręta fi 20 mm, siedziska gumowane, sylwetki koni z tworzywa HDPE, uchwyty stalowe ocynkowane i plastikowe; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,0x2,7 m; Maksymalna wysokość 0,85 m; Wysokość swobodnego upadku 1,0 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Sprężynowiec/Bujak (typu Klasyk Konik); Elementy nośne zestawu: sprężyna z pręta fi 20 mm, konstrukcja z profilu 50x20 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, całość wykonana z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowane; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 3,4x3,0 m; Maksymalna wysokość 0,8 m; Wysokość swobodnego upadku 1,0 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Sprężynowiec/Bujak (typu Maluch Żółw); Elementy nośne zestawu: sprężyna z pręta fi 20 mm, boki wykonane z tworzywa HDPE i połączone z metalowym stelażem, uchwyty z rury ? 21 mm nierdzewnej, siedzisko z tworzywa HDPE; Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 3,3x2,8 m; Maksymalna wysokość 0,85 m; Wysokość swobodnego upadku 0,6 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Piaskownica prostokątna 2x3 m (typu Malwa, design "leśny"); Elementy nośne zestawu: konstrukcja z tworzywa HDPE, montaż za pomocą kotew stalowych; Grupa wiekowa 3-12; Przestrzeń minimalna 5,0x6,0 m; Maksymalna wysokość 0,3 m; Wysokość swobodnego upadku 0,3 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Tablica do rysowania kredą (typu Ala); Elementy nośne zestawu: konstrukcja tablicy wykonana z profilu zamkniętego 50x50 mm, tablica ze sklejki wodoodpornej 10 mm, pokryta dwustronnie farbą do tablic szkolnych, montaż tablicy należy wykonać poza strefami bezpieczeństwa innych urządzeń; Grupa wiekowa 3-15; Maksymalna wysokość 1,8 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Ławka stalowa (typu Junior), wymiary 1,9x0,75x0,8 m; Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury fi 48 mm i profilu 40x40 mm, listwy plastikowe brązowe 35x100x1800 mm, do łączenia elementów śruby nierdzewne; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji 4	szt szt	 4,000	 4,000
15	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Kosz parkowy (typu "6"), wymiar fi ~36 cm, wysokość 110 cm, Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury fi 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji 2	szt szt	 2,000	 2,000
16	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Brama na plac zabaw, z samozamykającą się furtką panelową i tablicą regulaminową; Elementy nośne zestawu: słupy z rury fi 90 mm, furtka o wym. 1100x1000 mm, z samozamykaczem, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, wypełnienia boczne i tablica górna z tworzywa HDPE (napis do uzgodnienia z Inwestorem); Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji 2	szt szt	 2,000	 2,000
17	KNR 2-31 d.1 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.18	m m	 88,900	 88,900
18	KNR 2-02 d.1 1804-11 analogia	Ogrodzenie => Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, w wersji 'bezpiecznej' bez górnego grzebienia (kompletne systemy wraz z montażem): Przęsło - panel 2W - 5/5 o wymiarze ~2,5x1,0m; Słupek stalowy wysokości około 160-180cm - rura prostokątna 40x60x2 mm ocynkowana i malowana + obejmy początkowe, pośrednie i narożne + dystanse PE i kapturki PE; z podmurówką z prefabrykowanych obrzeży betonowych 6x25 cm 28,9-3+20+23,6+13,4+6	m m	 88,900	 88,900
19	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż Bramy dwuskrzydłowej - stalowej o wymiarach ~3,0x1,0m; główna rama skrzydeł z profili prostokątnych spawanych czołowo, wypełnienie siatką panelową jak ogrodzenie; mocowanie przęśla poprzez zawiasy regulowane do słupków z profili stalowych; całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym; wykonanie w systemie ogrodzeniowym jw. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2		Roboty ziemne, strefy bezpieczne i teren zielony		RAZEM	1,000
20	KNR 2-01 d.2 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 575/10000	ha ha	 0,058	 0,058
21	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą koparko-ladowarek 320	m ² m ²	 320,000	 320,000
22	KNR 2-31 d.2 0104-01 analogia	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.21*0,1	m ² m ²	 32,000	 32,000
23	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.21*0,2	m ² m ²	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-01 d.2 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		575-poz.21	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
25	KNR 2-21 d.2 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²		
		poz.24	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
26	KNR 2-01 d.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.24	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Urządzenia placu zabaw							
1	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Zestaw zabawowy rekreacyjny (typu "Pionier A"), w skład którego wchodzi: m.in. dwie zjeżdżalnie, schody, most linowy łukowy, tunel rurowy, pochylnia linowa, rura wąż, rura zjazdowa, balkon, dwie wieże z dachem dwuspadowym, wieża z dachem czterospadowym; Elementy nośne zestawu: konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70×70 mm, dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, poręcze, tunel rurowy, rura wąż i rura zjazdowa wykonane ze stali nierdzewnej, ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE, podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm, podłoga pomostu linowego i pochylnia linowa z lin stalowo-polipropylenowych 16 mm; Wysokość podestu 120 cm; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 9,2×8,4 m; Maksymalna wysokość 3,6 m; Wysokość swobodnego upadku 1,5 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
2	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Zestaw linarny (typu "Mały Tarzan"); Elementy nośne zestawu: słupy wykonane z rury fi 114 mm, siatki z lin stalowo-polipropylenowych, liny fi 16 mm, ścianki z tworzywa HDPE, elementy metalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 9,0×5,9 m; Maksymalna wysokość 1,5 m; Wysokość swobodnego upadku 1,5 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Mostek łańcuchowy, dla ćwiczenia równowagi, mięśni rąk i nóg; bezpieczne i właściwe użytkowanie polega na utrzymaniu równowagi podczas pokonywania ruchomych elementów mostu, należy korzystać z poręczy, młodsze dzieci mogą korzystać z pomocą opiekunów lub starszych kolegów; Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury 60 mm, łańcuch 5 mm nierdzewny atestowany, bale drewniane; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,5×3,7 m; Maksymalna wysokość 1,1 m; Wysokość swobodnego upadku 0,41 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
4	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Tunel integracyjny (design "leśny"); Elementy nośne zestawu: tunel o średnicy 600 mm plastikowy, konstrukcja z profilu zamkniętego 60×60 mm, drabinka z rury 33 mm, wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, w wypełnieniach gra "kółko-krzyżyk", "liczydła" i "labirynt", drążek z rury 40 mm nierdzewny; Grupa wiekowa 3-12; Przestrzeń minimalna 4,6×6,0 m; Maksymalna wysokość 1,2 m; Wysokość swobodnego upadku 0,9 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
5	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Domek "Tomek" (design "leśny"); Elementy nośne zestawu: konstrukcja z profilu zamkniętego 60×60 mm, dach i ściany z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci, dwie ławeczki z tworzywa HDPE, wersja wzbogacona poprzez wykonanie w jednej ze ścian wybranej gry; Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 5,25×4,7 m; Maksymalna wysokość 1,55 m; Wysokość swobodnego upadku 0,65 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami płaskimi gumowanymi z wkładem aluminiowym (typu Kasia 2 AA); Elementy nośne zestawu: podpory z rury fi 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z rury fi 48 mm nierdzewna, łańcuchy nierdzewne atestowane 6 mm, huśtawka łożyskowana tocznie, ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE, siedziska A, długość zawiesi 1500 mm, Grupa wiekowa 7-15; Przestrzeń minimalna 7,1×3,1 m; Maksymalna wysokość 2,1 m; Wysokość swobodnego upadku 1,25 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami kubelkowymi gumowanymi z poręczą stałą (typu Kasia 2 B1B1); Elementy nośne zestawu: podpory z rury fi 60 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, belka z rury fi 48 mm nierdzewna, łańcuchy nierdzewne atestowane 6 mm, huśtawka łożyskowana tocznie, ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE, siedziska B1, długość zawiesi 1300 mm, Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 7,1×3,1 m; Maksymalna wysokość 2,1 m; Wysokość swobodnego upadku 1,25 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Karuzela tarczowa z talerzem napędowym nierdzewnym (typu "Trzmiel"); Elementy nośne zestawu: słup z rur fi 76 mm i 114 mm cynkowany ogniowo i malowany proszkowo, oparcia z rury fi 33 mm, talerz napędowy ze stali nierdzewnej, platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany proszkowo), siedziska z tworzywa HDPE, zastosowane łożyska toczne, z hamulcem ograniczającym prędkość obrotową, o konstrukcji z dolną płytą kryjącą uźebrowanie tarczy; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna fi 5,5 m; Maksymalna wysokość 0,82 m; Wysokość swobodnego upadku 0,72 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka wagowa sprężynowa 4-osobowa (typu "Rodeo max"); Elementy nośne zestawu: belka z profilu zamkniętego 70x70 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, sprężyny z pręta fi 20 mm, siedziska gumowane, sylwetki koni z tworzywa HDPE, uchwyty stalowe ocynkowane i plastikowe; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,0x2,7 m; Maksymalna wysokość 0,85 m; Wysokość swobodnego upadku 1,0 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Sprężynowiec/Bujak (typu Klasyk Konik); Elementy nośne zestawu: sprężyna z pręta fi 20 mm, konstrukcja z profilu 50x20 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, całość wykonana z tworzywa HDPE, uchwyty plastikowe, siedzisko gumowane; Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 3,4x3,0 m; Maksymalna wysokość 0,8 m; Wysokość swobodnego upadku 1,0 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
11	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Sprężynowiec/Bujak (typu Maluch Żółw); Elementy nośne zestawu: sprężyna z pręta fi 20 mm, boki wykonane z tworzywa HDPE i połączone z metalowym stelażem, uchwyty z rury ? 21 mm nierdzewnej, siedzisko z tworzywa HDPE; Grupa wiekowa 3-7; Przestrzeń minimalna 3,3x2,8 m; Maksymalna wysokość 0,85 m; Wysokość swobodnego upadku 0,6 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
12	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Piaskownica prostokątna 2x3 m (typu Malwa, design "leśny"); Elementy nośne zestawu: konstrukcja z tworzywa HDPE, montaż za pomocą kotew stalowych; Grupa wiekowa 3-12; Przestrzeń minimalna 5,0x6,0 m; Maksymalna wysokość 0,3 m; Wysokość swobodnego upadku 0,3 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Tablica do rysowania kredą (typu Ala); Elementy nośne zestawu: konstrukcja tablicy wykonana z profilu zamkniętego 50x50 mm, tablica ze sklejk wodoodpornej 10 mm, pokryta dwustronnie farbą do tablic szkolnych, montaż tablicy należy wykonać poza strefami bezpieczeństwa innych urządzeń; Grupa wiekowa 3-15; Maksymalna wysokość 1,8 m; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
14	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Ławka stalowa (typu Junior), wymiary 1,9x0,75x0,8 m; Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury fi 48 mm i profilu 40x40 mm, listwy plastikowe brązowe 35x100x1800 mm, do łączenia elementów śruby nierdzewne; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 4 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Kosz parkowy (typu "6"), wymiar fi ~36 cm, wysokość 110 cm, Elementy nośne zestawu: konstrukcja z rury fi 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu; Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Brama na plac zabaw, z samozamykającą się furtką panelową i tablicą regulaminową; Elementy nośne zestawu: słupy z rury fi 90 mm, furtka o wym. 1100x1000 mm, z samozamykaczem, cynkowana ognioowo i malowana proszkowo, wypełnienia boczne i tablica górna z tworzywa HDPE (napis do uzgodnienia z Inwestorem); Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych i malowanie oraz posadowienia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych betonowych Comes wg dokumentacji przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
17 d.1	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = poz.18 = 88,900 m							
R:robocizna			r-g	0,170000	15,1130				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
18 d.1	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie => Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, w wersji 'bezpiecznej' bez górnego grzebienia (kompletne systemy wraz z montażem): Przęsło - panel 2W - 5/5 o wymiarze ~2,5x1,0m; Słupki stalowe wysokości około 160-180cm - rura prostokątna 40x60x2 mm ocynkowana i malowana + obejmujemy początkowe, pośrednie i narożne + dystanse PE i kapturki PE; z podmurówką z prefabrykowanych obrzeży betonowych 6x25 cm przedmiar = 28,9-3+20+23,6+13,4+6 = 88,900 m							
R:robocizna			r-g	2,243100	199,4116				
M:Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, w wersji 'bezpiecznej' bez górnego grzebienia (kompletne systemy wraz z montażem): Przęsło - panel 2W - 5/5 o wymiarze 2,5x1,0m; Słupki stalowe wysokości około 160-180cm - rura prostokątna 40x60x2 mm ocynkowana i malowana + obejmujemy początkowe, pośrednie i narożne + dystanse PE i kapturki PE; z podmurówką z prefabrykowanych obrzeży betonowych 6x25 cm			m	1,050000	93,3450				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006200	0,5512				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
19 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż Bramy dwuskrzydłowej - stalowej o wymiarach ~3,0x1,0m; główna rama skrzydeł z profili prostokątnych spawanych czołowo, wypełnienie siatką panelową jak ogrodzenie; mocowanie przęsał poprzez zawiasy regulowane do słupków z profili stalowych; całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym; wykonanie w systemie ogrodzeniowym jw. przedmiar = 1 kpl.							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Urządzenia placu zabaw									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Roboty ziemne, strefy bezpieczne i teren zielony							
20 d.2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów przedmiar = 575/10000 = 0,058 ha							
R:robocizna			r-g	55,199000	3,2015				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,040000	0,0023				
M:słupki drewniane iglaste śr.120mm			m³	0,160000	0,0093				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm			kg	18,000000	1,0440				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	2,300000	0,1334				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
21 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą koparko-ładowarek przedmiar = 320 m²							
R:robocizna			r-g	0,010696	3,4227				
S:koparko-ładowarka			m-g	0,004900	1,5680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
22 d.2	KNR 2-31 0104-01 analogia	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.21*0,1 = 32,000 m²							
R:robocizna			r-g	0,107900	3,4528				
M:żwir płukany			m³	0,123000	3,9360				
M:woda			m³	0,005000	0,1600				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm							
d.2	0104-01	przedmiar = poz.21*0,2 = 64,000 m ²							
	0104-02								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,168900	10,8096				
M:piasek			m ³	0,246000	15,7440				
M:woda			m ³	0,010000	0,6400				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III							
d.2	0505-04	przedmiar = 575-poz.21 = 255,000 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,001910	0,4871				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,001800	0,4590				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym							
d.2	0201-02	przedmiar = poz.24 = 255,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,204370	52,1144				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej							
d.2	0510-03	przedmiar = poz.24 = 255,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,063030	16,0727				
M:nasiona traw			kg	0,012000	3,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty ziemne, strefy bezpieczne i teren zielony									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Urządzenia placu zabaw								
2	Roboty ziemne, strefy bezpieczne i teren zielony								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	304,0853		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, w wersji 'bezpiecznej' bez górnego grzebienia (kompletne systemy wraz z montażem): Przęsło - panel 2W - 5/5 o wymiarze 2,5x1,0m; Słupki stalowe wysokości około 160-180cm - rura prostokątna 40x60x2 mm ocynkowana i malowana + obejmy początkowe, pośrednie i narożne + dystanse PE i kapturki PE; z podmurówką z prefabrykowanych obrzeży betonowych 6x25 cm	m	93,3450		93,3450			
2.	piasek	m ³	15,7440		15,7440			
3.	żwir płukany	m ³	3,9360		3,9360			
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1,0440		1,0440			
5.	woda	m ³	0,8000		0,8000			
6.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0023		0,0023			
7.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0093		0,0093			
8.	nasiona traw	kg	3,0600		3,0600			
9.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka	m-g	1,5680		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4590		
3.	środek transportowy	m-g	0,5512		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1334		
				RAZEM	

Słownie: