

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w Smolicach
ADRES INWESTYCJI : Smolice 27, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 403, obręb Smolice
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane i remontowe

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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. 403, w jej wschodnim narożniku, przewidziano lokalizację urządzeń małej architektury - placu zabaw dla dzieci.

Wyposażenie placu zabaw stanowić będą produkty firmy 'INTER-FLORA':

- zestaw zabawowy 'Krzyś PREMIUM' składający się z wieży sześciokątnej z daszkiem, wieży kwadratowej z daszkiem x2, zjeżdżalni, kładki linowej, "twistera" - przejścia, ścianki linowej - "pajęczyny", komina linowego, wejścia linowego i "kociego grzbietu"; wysokość poziomu 125 cm, grupa wiekowa 3-14; przestrzeń minimalna 16,0×11,2 m; maksymalna wysokość 3,8 m; konstrukcja tworzywo HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe ocynkowane,
- huśtawka podwójna z siedziskami zamykanymi SH22 'PREMIUM'; grupa wiekowa 0-14; przestrzeń minimalna 4,0×7,5 m; maksymalna wysokość 2,4 m; belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna klejonego o przekroju 90 mm × 90 mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie, zawiesie łożyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą;
- huśtawka wagowa 'SHW PREMIUM'; grupa wiekowa 3-14; przestrzeń minimalna 3,3×6,0 m; maksymalna wysokość 1,0 m; słupy podstawy wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka z drewna klejonego o przekroju 90 mm × 90 mm, łożysko i uchwyty malowane proszkowo, siedziska profilowane z tworzywa sztucznego;
- sprężynowiec 'SPR PREMIUM'; grupa wiekowa 0-6; przestrzeń minimalna 3,5 m; maksymalna wysokość 0,6 m; główny element konstrukcyjny: sprężyna o średnicy 200 mm, wysokości 400 mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy; wykonanie z tworzywa HDPE;
- karuzela 'Daniel classic'; grupa wiekowa 3-15; przestrzeń minimalna 5,5 m; maksymalna wysokość 0,9 m; beztrzępieniowa, łożyskowa na tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo; tarcza wykonana z aluminiowej blachy ryflowanej;
- piaskownica sześciokątna 'Pias/B6' o boku 1,5m; grupa wiekowa 0-14; przestrzeń minimalna 6,0×6,0 m; maksymalna wysokość 0,3 m; wykonana z drewna litego o przekroju 90 mm × 90 mm, siedziska wykonanie z tworzywa HDPE
- ławka 'Parkowa L/park CLASSIC' 7 szt., wymiary 1,9x0,8 m, wys. 1,0 m, stelaż stalowy ocynkowany malowany proszkowo, kotwiony w gruncie w stopach betonowych, siedzisko i oparcie z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm;
- kosz 'metalowy KM STANDARD na odpady 2 szt., wymiary 0,6m x 0,4m, wysokość 120 cm, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo, nogi betonowane w gruncie.

Nawierzchnia terenu trawiasta z fragmentami piaszczystymi w zakresie stref ochronnych urządzeń zabawowych. 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.

Plac posiada niepełne ogrodzenie z siatki plecionej ślimakowej na słupkach stalowych, z bramą. Przewidziano uzupełnienie pozostałego fragmentu ogrodzenia wysokości 1,5 m analogicznie z siatki powlekanej na słupkach stalowych betonowanych w gruncie oraz wymianę bramy na nową, większą - stalową z furtką. Brama dwuskrzydłowa typu DS 2W w wersji SOLID, H=1400 mm, L=3500 mm (2300+1200: skrzydło bramy + skrzydło furtki), system typu DUPLEX (ocynk ogniowy + poliester lub malowanie proszkowe); wypełnienie panelem zgrzewanym typu FORTIS 5/5 typ 2W/H.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonych na działce wraz z montażem obrzeży. Projektowane rzędne względne nawiązać do istniejącego poziomu terenu. Wykonać nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm, na warstwie gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5\text{MPa}$ grubości 12cm oraz na zagęszczonej podsypce piaskowej średniej grubości 10 cm (min. do głębokości gruntu rodzimego po usunięciu humusu bądź nasypu niekontrolowanego); obrzeża 6×20 cm. W miejscu wjazdu na posesję wykonać nawierzchnie z kostki brukowej grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm, na kruszywie łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm grubości 20 cm, na warstwie gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5\text{MPa}$ grubości 12cm oraz na zagęszczonej podsypce piaskowej średniej grubości 10 cm (min. do głębokości gruntu rodzimego po usunięciu humusu bądź nasypu niekontrolowanego); obrzeża 8×30 cm na ławie betonowej. Odwodnienie - poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.

Występujące w projektowanej nawierzchni - pokrywy zbiorników na nieczystości ciekłe należy wymienić poprzez zamontowanie nowych pokryw nadstudziennych żelbetonowych z pierścieniami odciażającymi i wężami żeliwnymi klacy C 2600 mm, wyregulowanymi wysokościami do projektowanej nawierzchni.

Usytuowanie obiektów przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:500.

Wzajemna lokalizacja urządzeń względem siebie i względem innych obiektów na działce jest zgodna z zaleceniami producenta i wymaganiami bezpieczeństwa wynikającymi z załączonych kart produktów. Uwzględniono przy tym wymagane przestrzenie minimalne dla lokalizacji urządzeń, co oznaczono na planie sytuacyjnym.

W ramach wykonywanego zadania wykonawca winien dostarczyć i zamontować tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw, wykonaną z drewna klejonego o przekroju 90x90 mm, słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Urządzenia placu zabaw			
1	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Karuzela (typu Daniel classic); Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,5m; Maksymalna wysokość 0,9m; wysokość swobodnego upadku <= 0,6 m; Beztrzępieniowa, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo; Tarcza wykonana z aluminiowej blachy ryflowanej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Piaskownica typu B6 o boku 1,5 m; grupa wiekowa 0-14; przestrzeń minimalna 6,0x6,0 m; maksymalna wysokość 0,3 m; wysokość swobodnego upadku <= 0,6 m; wykonana z drewna litego o przekroju 90 mm x 90 mm, siedziska z tworzywa HDPE; DODATKOWO z pokrowcem zabezpieczającym na piaskownicę jako zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami pochodzenia zwierzęcego. Przewidziano plankę na piaskownicę z wytrzymałego, odpornego na promienie UV i jednocześnie niezbyt ciężkiego materiału powlekanego PVC typu Scanplan 5135 lub podobnego ~440 g/m2. Plankę wykonać jako "kaptur" z gumą po obwodzie do mocowania do 'fundamentu' bądź korony piaskownicy; na powierzchni planki otwory do spustu wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka podwójna z siedziskami zamykanymi (typu 'SH2Z premium'); Grupa wiekowa 0-14; Przestrzeń minimalna 4,0x7,5m; Maksymalna wysokość 2,4m; Wysokość swobodnego upadku 1,5m; Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna klejonego o przekroju 90 mm x 90 mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie, zawiesz łożyskowane ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Zestaw zabawowy składający się z wieży sześciokątnej z daszkiem, wieży kwadratowej z daszkiem x2, zjeżdżalni, kładki linowej, twistera - przejścia, ścianki linowej - pajęczyny, komina linowego, wejścia linowego, kociego grzbiotu (typu 'Krzyś premium'); wysokość podestu 125 cm, grupa wiekowa 3-14; przestrzeń minimalna 16,0x11,2 m; maksymalna wysokość 3,8 m; Wysokość swobodnego upadku 2,5m; konstrukcja tworzywa HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe ocynkowane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka wagowa (typu 'SHW premium'); Grupa wiekowa 3-14; Przestrzeń minimalna 3,3x6,0m; Maksymalna wysokość 1,0m; Wysokość swobodnego upadku 1,0m; Słupy podstawy wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka z drewna klejonego o przekroju 90 mm x 90 mm, łożysko i uchwyty malowane proszkowo, siedziska profilowane z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Sprężynowiec (typu SPR premium); Grupa wiekowa 0-6; Przestrzeń minimalna 3,5m; Maksymalna wysokość 0,6m; Wysokość swobodnego upadku 0,6m; Główny element konstrukcyjny: sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy; Wykonanie z tworzywa HDPE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń komunalnych: Ławka 'Parkowa classic' wymiary 1,9x0,8 m, wys. 1,0 m, stelaż stalowy ocynkowany malowany proszkowo, kotwiony w gruncie w stopach betonowych, siedzisko i oparcie z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
8	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń komunalnych: Kosz 'Parkowy classic' na odpady (śmieci), wymiar fi 40 cm, wysokość 80 cm, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-01 d.1 0125-03 0125-07 analogia boisko piłki plażowej	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczkami (87,2+23,6+28,3+9,6+30+19,8)*0,30	m ² m ²	 59,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59,550
10	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie ze żwiru	m ³		
d.1	0301-04	(87,2+23,6+28,3+9,6+30+19,8)*0,1	m ³	19,850	
	analogia boisko piłki plażowej				
				RAZEM	19,850
11	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku	m ³		
d.1	0301-04	(87,2+23,6+28,3+9,6+30+19,8)*0,20	m ³	39,700	
	analogia boisko piłki plażowej				
				RAZEM	39,700
2		Naprawa i uzupełnienie ogrodzenia			
12	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.2	0818-04	21,5	m	21,500	
	ogrodzenie				
				RAZEM	21,500
13	KNR 2-02	Ogrodzenie systemowe z siatki powlekanej wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2	1804-11	21,5	m	21,500	
	analogia				
				RAZEM	21,500
14	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m ²		
d.2	1301-10	(2,5)*1,5	m ²	3,750	
	analogia				
				RAZEM	3,750
15		Brama dwuskrzydłowa	kpl		
d.2	analiza indywidualna	=> Brama jednoskrzydłowa + furtka, H=1400 mm, L=3500 mm (2300+1200: skrzydło bramy + skrzydło furtki), system typu DUPLEX (ocynk ogniowy + poliester lub malowanie proszkowe); wypełnienie panelem zgrzewanym typu FORTIS 5/5 typ 2W/H; wyposażone w klamkę i zamek, słupy 80x80x4mm, rama min. 40x40x4mm, wraz z montażem	kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3		Utwardzenie nawierzchni			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)	km		
d.3.	0119-03	(26,1+7,8)/1000	km	0,034	
1	analogia				
				RAZEM	0,034
17	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²		
d.3.	0125-03		m ²	60,000	
1	0125-07	60			
	analogia				
				RAZEM	60,000
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³		
d.3.	0206-02	27*0,2	m ³	5	
1	analogia				
				RAZEM	5
19	KSNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych śr. 100 cm - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem - regulacja studzienki wraz z wymianą pokrywy na właz żeliwny	szt.		
d.3.	1419-05	3	szt.	3,000	
1	analogia				
				RAZEM	3,000
3.2		PODBUDOWY			
20	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3.	0105-04	Krotność = 2	m ²	60,000	
2		60			
				RAZEM	60,000
21	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 30+5 cm (utwardzenie)	m ²		
d.3.	0103-04	28,7	m ²	29	
2					
				RAZEM	29
22	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 50+5 cm (utwardzenie wzmocnione)	m ²		
d.3.	0103-04				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25,1	m ²	25	
				RAZEM	25
23	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5mm), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.22	m ²	25	
				RAZEM	25
24	KNR 2-31 d.3. 0114-06 2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm Krotność = 5	m ²		
		poz.23	m ²	25	
				RAZEM	25
25	KNR 2-31 d.3. 0111-01 2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.21+poz.22	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
3.3		UTWARDZENIA			
26	KNR 2-31 d.3. 0401-03 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*(9,0+3,5)	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod obrzeże betonowa B-10 z oporem	m ³		
		poz.26*(0,15*0,05+0,05*0,05)	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
28	KNNR 6 d.3. 0404-03 3	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm	m		
		poz.26	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNR 2-31 d.3. 0401-01 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*(17,1+7,7-1,2)	m	47,200	
				RAZEM	47,200
30	KNNR 6 d.3. 0404-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		poz.29	m	47,200	
				RAZEM	47,200
31	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²		
		poz.22	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNR 2-31 d.3. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.21	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
33	KNR 2-01 d.3. 0510-01 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
33'	KNR 2-01 d.3. 0510-02 3	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Urządzenia placu zabaw							
1		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1	wycena indywidualna	Karuzela (typu Daniel classic); Grupa wiekowa 3-15; Przestrzeń minimalna 5,5m; Maksymalna wysokość 0,9m; wysokość swobodnego upadku ≤ 0,6 m; Beztrzępieniowa, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo; Tarcza wykonana z aluminiowej blachy ryflowanej przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1	wycena indywidualna	Piaskownica typu B6 o boku 1,5 m; grupa wiekowa 0-14; przestrzeń minimalna 6,0×6,0 m; maksymalna wysokość 0,3 m; wysokość swobodnego upadku ≤ 0,6 m; wykonana z drewna litego o przekroju 90 mm × 90 mm, siedziska z tworzywa HDPE; DODATKOWO z pokrowcem zabezpieczającym na piaskownicę jako zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami pochodzenia zwierzęcego. Przewidziano plankę na piaskownicę z wytrzymałego, odpornego na promienie UV i jednocześnie niezbyt ciężkiego materiału powlekanego PVC typu Scanplan 5135 lub podobnego ~440 g/m2. Plan- dekę wykonać jako "kaptur" z gumą po obwodzie do mocowania do 'fundamentu' bądź korony piaskownicy; na po- wierzchni planki otwory do spustu wody przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1	wycena indywidualna	Huśtawka podwójna z siedziskami zamykanymi (typu 'SH2Z premium'); Grupa wiekowa 0-14; Przestrzeń minimalna 4,0x7,5m; Maksymalna wysokość 2,4m; Wysokość swobodnego upadku 1,5m; Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna klejonego o przekroju 90 mm × 90 mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie, zawiesie łożyskowane ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1	wycena indywidualna	Zestaw zabawowy składający się z wieży sześciokątnej z daszkiem, wieży kwadratowej z daszkiem x2, zjeżdżalni, kładki linowej, twistera - przejścia, ścianki linowej - pajęczyny, komina linowego, wejścia linowego, kociego grzbietu (typu 'Krzyś premium'); wysokość podestu 125 cm, grupa wiekowa 3-14; przestrzeń minimalna 16,0×11,2 m; mak- symalna wysokość 3,8 m; Wysokość swobodnego upadku 2,5m; konstrukcja tworzywa HDPE, drewno klejone, zjeź- dźzalnia metalowa, stopy stalowe ocynkowane przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1	wycena indywidualna	Huśtawka wagowa (typu 'SHW premium'); Grupa wiekowa 3-14; Przestrzeń minimalna 3,3x6,0m; Maksymalna wy- sokość 1,0m; Wysokość swobodnego upadku 1,0m; Słupy podstawy wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka z drewna klejonego o przekroju 90 mm × 90 mm, łożysko i uchwyty malowane proszkowo, siedzis- ka profilowane z tworzywa sztucznego przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1	wycena indywidualna	Sprężynowiec (typu SPR premium); Grupa wiekowa 0-6; Przestrzeń minimalna 3,5m; Maksymalna wysokość 0,6m; Wysokość swobodnego upadku 0,6m; Główny element konstrukcyjny: sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniwo kotwy; Wykonanie z tworzywa HDPE przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7		Dostawa i montaż urządzeń komunalnych:							
d.1	wycena indywidualna	Ławka 'Parkowa classic' wymiary 1,9x0,8 m, wys. 1,0 m, stelaż stalowy ocynkowany malowany proszkowo, kotwiony w gruncie w stopach betonowych, siedzisko i oparcie z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm przedmiar = 7 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8		Dostawa i montaż urządzeń komunalnych:							
d.1	wycena indywidualna	Kosz 'Parkowy classic' na odpady (śmieci), wymiar fi 40 cm, wysokość 80 cm, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczkami							
d.1	0125-03 0125-07 analogia boisko piłki plażowej	przedmiar = (87,2+23,6+28,3+9,6+30+19,8)*0,30 = 59,550 m ²							
R:robocizna			r-g	0,633165	37,7050				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie ze żwiru							
d.1	0301-04	analogia							
	boisko piłki	przedmiar = $(87,2+23,6+28,3+9,6+30+19,8)*0,1 = 19,850 \text{ m}^3$							
	plażowej								
	R:robocizna		r-g	4,001450	79,4288				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m ³	1,080000	21,4380				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku							
d.1	0301-04	analogia							
	boisko piłki	przedmiar = $(87,2+23,6+28,3+9,6+30+19,8)*0,20 = 39,700 \text{ m}^3$							
	plażowej								
	R:robocizna		r-g	4,001450	158,8576				
	M:piasek zwykły		m ³	1,080000	42,8760				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Urządzenia placu zabaw								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2		Naprawa i uzupełnienie ogrodzenia							
12	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach							
d.2	0818-04	ogrodzenie							
		przedmiar = 21,5 m							
	R:robocizna		r-g	0,787500	16,9313				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Ogrodzenie systemowe z siatki powlekanej wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych							
d.2	1804-11	analogia							
		przedmiar = 21,5 m							
	R:robocizna		r-g	2,243100	48,2267				
	M:słupki z rur stalowych		kg	4,240000	91,1600				
	M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekane 2.8 mm		m ²	1,560000	33,5400				
	M:linka stalowa ocynkowana powlekana śr. 6.3 mm		m	3,120000	67,0800				
	M:uchwyty metalowe		kg	0,160000	3,4400				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)		m ³	0,038000	0,8170				
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0,027300	0,5870				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,006200	0,1333				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształowników							
d.2	01 1301-10	analogia							
		przedmiar = $(2,5)*1,5 = 3,750 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,950000	3,5625				
	M:tlen techniczny sprężony		m ³	0,410000	1,5375				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0,170000	0,6375				
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm		szt.	16,200000	60,7500				
	M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekane 2.8 mm		m ²	1,100000	4,1250				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:spawarka elektryczna		m-g	0,720000	2,7000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15		Brama dwuskrzydłowa							
d.2	analiza indywidualna	=> Brama jednoskrzydłowa + furtka, H=~1400 mm, L=3500 mm (2300+1200: skrzydło bramy + skrzydło furtki), system typu DUPLEX (ocynk ogniowy + poliestr lub malowanie proszkowe); wypełnienie panelem zgrzewanym typu FOR-TIS 5/5 typ 2W/H; wyposażone w klamkę i zamek, słupy 80x80x4mm, rama min. 40x40x4mm, wraz z montażem przedmiar = 1 kpl							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Naprawa i uzupełnienie ogrodzenia								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3		Utwardzenie nawierzchni							
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) przedmiar = $(26,1+7,8)/1000 = 0,034$ km							
R:robocizna			r-g	111,73500 0	3,7990				
S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1)			m-g	7,500000	0,2550				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17 d.3.1	KNR 2-01 0125-03 0125-07 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczkami przedmiar = 60 m ²							
R:robocizna			r-g	0,633165	37,9899				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18 d.3.1	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III przedmiar = $27*0,2 = 5$ m ³							
R:robocizna			r-g	0,203000	1,0150				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m ³			m-g	0,075400	0,3770				
S:samochód samowładowczy 5 t			m-g	0,201600	1,0080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 d.3.1	KSNR 4 1419-05 - analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych śr. 100 cm - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem - regulacja studzienki wraz z wymianą pokrywy na właz żeliwny przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	4,240000	12,7200				
M:właz żeliwny typu ciężkiego kl. C fi 600			szt.	1,000000	3,0000				
M:pokrywy nadstudzienne żelbetowe fi 1000			szt.	1,000000	3,0000				
M:pierścienie odciążające żelbetowe			szt.	1,000000	3,0000				
S:środek transportowy			m-g	1,080000	3,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2	PODBUDOWY								
20 d.3.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 przedmiar = 60 m ²							
R:robocizna			r-g	0,048100	5,7720				
M:piasek			m ³	0,061600	7,3920				
M:woda			m ³	0,003000	0,3600				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:walec statyczny samojezdny			m-g	0,002400	0,2880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 30+5 cm (utwardzenie) przedmiar = 28,7 = 29 m ²							
R:robocizna			r-g	0,002800	0,0812				
M:woda			m ³	0,005000	0,1450				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	0,1247				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	0,1131				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 50+5 cm (utwardzenie wzmocnione) przedmiar = 25,1 = 25 m ²							
R:robocizna			r-g	0,002800	0,0700				
M:woda			m ³	0,005000	0,1250				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	0,1075				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	0,0975				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5mm), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.22 = 25 m ²							
R:robocizna			r-g	0,033300	0,8325				
M:Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm			t	0,318200	7,9550				
M:woda			m ³	0,015000	0,3750				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002700	0,0675				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	0,9675				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm							
d.3.2	0114-06	Krotność = 5 przedmiar = poz.23 = 25 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,001100	0,1375				
		M:Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,021200	2,6500				
		M:woda	m ³	0,001000	0,1250				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,000200	0,0250				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,001300	0,1625				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm							
d.3.2	0111-01	przedmiar = poz.21+poz.22 = 54,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,181600	9,8064				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,020240	1,0930				
		M:Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,000500	0,0270				
		M:woda	m ³	0,025600	1,3824				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,003600	0,1944				
		S:Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	0,025800	1,3932				
		S:Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0,025800	1,3932				
		S:Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,025800	1,3932				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: PODBUDOWY							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.3		UTWARDZENIA							
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II							
d.3.3	0401-03	przedmiar = 2*(9,0+3,5) = 25,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,170000	4,2500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa B-10 z oporem							
d.3.3	0402-04	przedmiar = poz.26*(0,15*0,05+0,05*0,05) = 0,250 m ³							
		R:robocizna	r-g	9,020000	2,2550				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,0100				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,270000	0,0675				
		M:woda	m ³	0,470000	0,1175				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,500000					
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,040000	0,2600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm							
d.3.3	0404-03	przedmiar = poz.26 = 25,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,240000	6,0000				
		M:Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,020000	25,5000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.3.3	0401-01	przedmiar = 2*(17,1+7,7-1,2) = 47,200 m							
		R:robocizna	r-g	0,074900	3,5353				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem							
d.3.3	0404-02	przedmiar = poz.29 = 47,200 m							
		R:robocizna	r-g	0,204000	9,6288				
		M:obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,020000	48,1440				
		M:piasek	m ³	0,004700	0,2218				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							
d.3.3	0511-03	przedmiar = poz.22 = 25,000 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,303200	32,5800				
M:kostka brukowa 8 cm szara			m ²	1,025000	25,6250				
M:piasek			m ³	0,081800	2,0450				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	0,2925				
M:woda			m ³	0,027000	0,6750				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	3,2500				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	0,6250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32 KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3.3 0511-02		przedmiar = poz.21 = 29,000 m ²							
R:robocizna			r-g	1,234200	35,7918				
M:kostka brukowa 6 cm szara			m ²	1,025000	29,7250				
M:piasek			m ³	0,078800	2,2852				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	0,3393				
M:woda			m ³	0,026000	0,7540				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	3,7700				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	0,7250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 KNR 2-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm							
d.3.3 0510-01		przedmiar = 500 m ²							
R:robocizna			r-g	0,246390	123,1950				
M:ziemia urodzajna (humus)			m ³	0,052000	26,0000				
M:nasiona traw			kg	0,012000	6,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 KNR 2-01		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu							
d.3.3 0510-02		przedmiar = 500 m ²							
R:robocizna			r-g	0,162350	81,1750				
M:ziemia urodzajna (humus)			m ³	0,052000	26,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: UTWARDZENIA									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Utwardzenie nawierzchni									
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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Urządzenia placu zabaw								
2	Naprawa i uzupełnienie ogrodzenia								
3	Utwardzenie nawierzchni								
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE								
3.2	PODBUDOWY								
3.3	UTWARDZENIA								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	715,3461		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki z rur stalowych	kg	91,1600		91,1600			
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt.	60,7500		60,7500			
3.	linka stalowa ocynkowana powlekana śr. 6.3 mm	m	67,0800		67,0800			
4.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego 2.8 mm	m ²	37,6650		37,6650			
5.	uchwyty metalowe	kg	3,4400		3,4400			
6.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,5870		0,5870			
7.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6375		0,6375			
8.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,5375		1,5375			
9.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	10,6050		10,6050			
10.	piasek	m ³	11,9440		11,9440			
11.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,0675		0,0675			
12.	piasek zwykły	m ³	42,8760		42,8760			
13.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	21,4380		21,4380			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,7248		1,7248			
15.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	25,5000		25,5000			
16.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	29,7250		29,7250			
17.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	25,6250		25,6250			
18.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	48,1440		48,1440			
19.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,0770		1,0770			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0100		0,0100			
21.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,0270		0,0270			
22.	woda	m ³	4,0589		4,0589			
23.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	52,0000	52,0000	0,0000			
24.	nasiona traw	kg	6,0000		6,0000			
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,0000		3,0000			
26.	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1000	szt.	3,0000		3,0000			
27.	właz żeliwny typu ciężkiego kl. C fi 600	szt.	3,0000		3,0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
29.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,3770		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2106		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0925		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,2880		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,3244		
6.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	1,3932		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,2322		
8.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,3932		
9.	środek transportowy	m-g	3,3733		
10.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	1,3932		
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2550		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0080		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	7,0200		
14.	spawarka elektryczna	m-g	2,7000		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	1,3500		
RAZEM					

Słownie: