
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt zagospodarowania dz. nr ewid. 3259 w celu utworzenia miejsca rekreacyjnego pn.: „Józefów” w miejscowości Cieklin
ADRES INWESTYCJI: obr. 0001, Cieklin, gm. Dębowiec dz. nr ew. 3259
NAZWA INWESTORA: Gmina Dębowiec
ADRES INWESTORA: Dębowiec 101, 38-220 Dębowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 13.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.06.2022

Data zatwierdzenia

UWAGA

Budowa powinna być prowadzona zgodnie z opracowanym projektem przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje (udokumentowane doświadczenie w podobnych pracach) i uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Przy wykonywaniu robót należy zachować warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, zgodnie z normami oraz przestrzegać przepisów BHP. Wszelkie materiały stosowane w budowie muszą posiadać ATESTY i CERTYFIKATY do stosowania w budownictwie ogólnym dla użyteczności publicznej. Wszelkie zmiany w projekcie konsultować z Autorem i Inwestorem. Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych wykonawcy w stosunku do inwestora lub projektanta.

Podstawy norm kosztorysowych:

Do robót objętych przedmiotem wyceny będą miały zastosowania normatywy kosztorysowe określone w odpowiednich kategoriach:

KNR, KNNR, KSNR, kalkulacja indywidualna.

Nakłady rzeczowe robót zostaną obliczone w kosztorysie inwestorskim według ustaleń, z uwzględnieniem technologii wykonania robót określonej w założeniach do w/w katalogów lub przez analogie do tych założeń.

Podstawy wyceny robocizny kosztorysowej:

- stawka robocizny, uwzględnia stawkę płacy zasadniczej, premię, płace dodatkowe i uzupełniające oraz obciążenia obligatoryjne została ustalona w wysokości R=20,00zł za 1 godzinę normatywną.

Stawka r-g została określona na podstawie średniej ceny rynkowej.

Podstawy wyceny materiałów budowlanych:

W kosztorysie inwestorskim materiały wycenione są w poziomie średnich cen hurtowych rynku lokalnego lub średnich cen producentów z ostatniego kwartału poprzedzającego okres sporządzenia kosztorysu z uwzględnieniem kosztów zakupu na plac budowy.

1. Przedmiot inwestycji.

1.1 Przedmiotem inwestycji jest utworzenie miejsca rekreacyjnego pn.: „Józefów” w miejscowości Cieklin na dz. nr ewid. 3259.

1.2 Podstawa opracowania.

nie Inwestora

Ina mapa sytuacyjna

lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Działka nr ew. 3259 w miejscowości Cieklin, gm. Dębowiec posiada regularny kształt. Działka jest uzbrojona oraz nieogrodzona. Posiada istniejący zjazd na drogę publiczną. Teren przeznaczony na miejsce rekreacyjne jest nasłoneczniony i pokryty nawierzchnią trawiastą.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

W ramach inwestycji planuje się budowę miejsca rekreacyjnego we wschodniej części działki nr ewid. 3259 w miejscowości Cieklin. Miejsce rekreacyjne z miejscami postojowymi, wydzielonym placem zabaw oraz strefą relaksu. Plac zabaw będzie ogrodzony oraz zaopatrzony w zestaw zabawowy, dwa bujaki, na sprężynach, huśtawkę podwójną i huśtawkę wagową. Każde urządzenie placu zabaw posiada określoną przez producenta strefę bezpieczeństwa. Strefa relaksu będzie strefą otwartą z altaną wyposażoną w ławki i stoły, grillem, dwoma dodatkowymi ławostołami, stojakami rowerowymi i koszami na śmieci. Zaprojektowano oświetlenie miejsca rekreacyjnego lampami solarnymi. Zaplanowano również zasadzenie krzewów w formie żywopłotu oraz jedenastu drzew wysokich.

Powierzchnia terenu placu zabaw wykonana jako nawierzchnia bezpieczna ze żwirku sortowanego o wielkości ziaren od 2 mm do 8mm gr. 30cm. Wprowadzenie nawierzchni bezpiecznej po montażu urządzeń. Plac zabaw ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,2m w kolorze zielonym.

Powierzchnia miejsc postojowych z płyt betonowych ażurowych.

Warstwy strefy: 8cm płyta ażurowa, 5cm żwirek o frakcji 2-8mm, 10cm kliniec o frakcji 0-33mm, 30cm pospółka, warstwa nośna po zdjęciu humusu.

Powierzchnia terenu strefy relaksu w postaci utwardzenia z kostki brukowej.

Warstwy strefy: 6cm kostka brukowa, 5cm żwirek o frakcji 2-8mm, 10cm kliniec o frakcji 0-33mm, 30cm pospółka, warstwa nośna po zdjęciu humusu.

Obrzeże betonowe 6 x 20cm dł. 163,0 mb

Fundament z betonu B-15.

Na terenie otwartej strefy relaksu dzieci przebywać będą pod opieką dorosłych. Urządzenia otwartej strefy relaksu nie mogą zagrażać bezpieczeństwu dzieci.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowanej działki.
4.1 Parametry techniczne poszczególnych urządzeń otwartej strefy aktywności:

Poz. 1 - Huśtawka podwójna - 1 szt.

Wymiary urządzenia : 2,00 x 2,91 x 2,43m

Wymiary strefy bezpieczeństwa dla nawierzchni syntetycznej: 6,70 x 2,90m

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod urządzeniem 40cm poniżej poziomu gruntu.



Poz. 2 - Huśtawka wagowa - 1 szt.

Wymiary urządzenia 3,165x 0,325 x 0,853m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 5,17 x 2,533m

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod urządzeniem 40cm poniżej poziomu gruntu.

Poz. 4. - Bujak pojedynczy - 1 szt.

Wymiary urządzenia: wysokość -0,88m, długość- 0,75m, szerokość-0,26m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,10 x 2,30m

Maksymalna wysokość upadku: 0,50m

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod urządzeniem min.40cm poniżej poziomu gruntu.



Poz.5. - Bujak pojedynczy - 1 szt.

Wymiary urządzenia: wysokość -0,77m, długość- 1,15m, szerokość-0,22m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,10 x 2,30m

Maksymalna wysokość upadku: 0,50m

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Fundament pod urządzeniem min.40cm poniżej poziomu gruntu.



Poz. 3.- Zestaw zabawowy - 1 szt.



Wymiary urządzenia:

- wysokość 360 cm
- długość 670cm
- szerokość 665 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa 9,95 x 9,85m (maksymalna wysokość upadku 195cm)

Elementy składowe zestawu zabawowego: wysoka wieża z dachem dwuspadowym- podest h=140 cm, duża zjeżdżalnia, trap łączący, podest h=90cm, zjeżdżalnia, drabinka wejściowa, pomost linowy, wieża z dachem dwuspadowym-podest h=90cm, wejście strażackie, gra kółko i krzyżyk, tablica do rysowania, belka balansująca, kratownica linowa, barierka - 3 szt.

Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Fundament pod urządzeniem 40cm poniżej poziomu gruntu.

Poz. 6.- Grill betonowy prefabrykowany - 1 szt.

Grill betonowy w całości prefabrykowany z uszlachetnionego betonu o zwiększonej odporności na wysoką temperaturę i naprężenia mechaniczne o wymiarach :

- wysokość - 181cm
- szerokość - 88 cm
- głębokość - 56cm



Poz. 7.- Ławostół - 2 szt.

Ławostół typowy o konstrukcji drewnianej bez oparcia o wymiarach :

- długość stołu i ławek - 180 cm
- szerokość całego kompletu - 160 cm
- szerokość siedziska ławek 28 cm
- szerokość stołu 60 cm
- wysokość stołu 70 cm
- wysokość siedziska 42 cm

Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.
Posadowienie za pomocą kotew zgodnie z wytycznymi producenta.

Poz. 8 - Lampa solarna 4szt.

Dane techniczne:

- Akumulator żelowy 14Ah/12V AGM/GEL
- Źródło światła 2 x LED 4 W (35000h)
- Moc panela woltaicznego 30 Watt
- Strumień świetlny : 2 x 300 lm
- wysokość lampy z panelem 3 m.
- Autonomia pracy : do 24 h (przy w pełni naładowanych akumulatorach)
- Kolor : Czarny
- Temperatura pracy : - 25 do 35 C Panel solarny monokrystaliczny 30W
- wymiary: Długość - 554 mm, Szerokość - 449 mm, Głębokość - 25 mm

Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.

Poz. 9 - Kosz na śmieci 2szt.

Pojemność 40L

Wymiary: średnica 0,6m

Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.



Poz. 10 - Stojak rowerowy 4szt.

Wymiary 0,32 x 0,95m, wys. 0,27m

Stojak rowerowy o konstrukcji stalowej prefabrykowany.

Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.



4.2 Projektowana zieleń:

Poz. 1. Tuja szmaragd wys. 100cm- 66 szt.

Poz. 2. Drzewa liściaste wys. 250cm do 400cm- 11 szt.

- Klon pospolity (*Acer platanoides*)- 1szt.
- Kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum*)- 2szt.
- Kasztanowiec czerwony (*Aesculus carnea*) - 2szt.
- **Jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*) - 2szt.**

– **Dąb czerwony (*Quercus rubra*) - 2szt.**

– **Dąb błotny (*Quercus palustris*) - 2szt.**

4.3 Projektowane utwardzenie terenu

Powierzchnia miejsc postojowych z płyt ażurowych wynosi: 112,50m².

Powierzchnia utwardzenia wykonanego z kostki burkowej (podjazdu, dojścia, wnętrze altany) wynosi: 579,85 m².

Powierzchnia terenu placu zabaw wykonana jak nawierzchnia bezpieczna ze żwirku sortowanego gr. 30cm wynosi: 163,30 m².

5. Projektowane obiekty zlokalizowane są poza terenem wpisanym do rejestru zabytków jako chroniony układ urbanistyczny, nie występują w sąsiedztwie wymagające ochrony dobra kultury współczesnej.

6. Przedmiotowa działka znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.

7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników omawianej inwestycji.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki budowlanej nr ew. 3259, Obr. Cieklin, gm. Dębowiec. Nie przewiduje się wycinki drzew. Nie przewiduje się prac ziemnych związanych z niwelacją terenu mogących powodować zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

8.1 Montaż urządzeń nie powoduje szczególnych zagrożeń pod warunkiem przestrzegania przepisów BHP przy montażu. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego. Posadowienie oraz

kotwienie urządzeń do gruntu zgodnie ze specyfikacją producenta urządzenia. Wszystkie urządzenia dostarczone przez producenta i elementy wyposażenia placu zabaw powinny zapewniać ich bezpieczne użytkowanie oraz posiadać odpowiednie certyfikaty zgodności z europejskimi i Polskimi Normami: PN-EN-16630:2015-06 wyposażenie siłowni plenerowych i zainstalowane na stałe, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku. Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Woda deszczowa zostanie rozprowadzana na teren działki inwestora.

8.2 Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów BHP podczas prac związanych z montażem urządzeń.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw			
1 d.1	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Huśtawka podwójna - 1 szt. Wymiary urządzenia : 2,00 x 2,91 x 2,43m Wymiary strefy bezpieczeństwa dla nawierzchni syntetycznej: 6,70 x 2,90m Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Fundament pod urządzeniem 40cm poniżej poziomu gruntu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Huśtawka wagowa - 1 szt. Wymiary urządzenia 3,165x 0,325 x 0,853m Wymiary strefy bezpieczeństwa 5,17 x 2,533m Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Fundament pod urządzeniem 40cm poniżej poziomu gruntu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Bujak pojedynczy - 1 szt. SKUTER Wymiary urządzenia: wysokość -0,88m, długość- 0,75m, szerokość-0,26m Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,10 x 2,30m Maksymalna wysokość upadku: 0,50m Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Fundament pod urządzeniem min.40cm poniżej poziomu gruntu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Bujak pojedynczy - 1 szt. SŁOŃ Wymiary urządzenia: wysokość -0,88m, długość- 0,75m, szerokość-0,26m Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,10 x 2,30m Maksymalna wysokość upadku: 0,50m Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Fundament pod urządzeniem min.40cm poniżej poziomu gruntu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-02 1220-02 analogia	Zestaw zabawowy - 1 szt. Wymiary urządzenia: - wysokość 360 cm - długość 670cm - szerokość 665 cm Wymiary strefy bezpieczeństwa 9,95 x 9,85m (maksymalna wysokość upadku 195cm) Elementy składowe zestawu zabawowego: wysoka wieża z dachem dwuspadowym- podest h=140 cm, duża zjeżdżalnia, trap łączący, podest h=90cm, zjeżdżalnia, drabinka wejściowa, pomost linowy, wieża z dachem dwuspadowym-podest h=90cm, wejście strażackie, gra kółko i krzyżyk, tablica do rysowania, belka balansująca, kratownica linowa, barierka - 3 szt. Funkcje urządzenia, materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Fundament pod urządzeniem 40cm poniżej poziomu gruntu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Stojak rowerowy 4szt. Wymiary 0,32 x 0,95m, wys. 0,27m Stojak rowerowy o konstrukcji stalowej prefabrykowany. Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Altana z wyposażeniem w ławki i stoły			
2.1		Fundamenty			
7 d.2.1	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 36 cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
8 d.2.1	KNR 2-01 0312-12 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu V-VI)	dół.		
		80	dół.	80,000	
				RAZEM	80,000
9 d.2.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 1,2 * 10	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
2.2		Dach			
10 d.2.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		0,63	m3 drew	0,630	
				RAZEM	0,630
11 d.2.2	KNR 2-02 0407-01 analogia	Płatwie	m3 drew		
		0,73	m3 drew	0,730	
				RAZEM	0,730
12 d.2.2	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,34	m3	0,340	
				RAZEM	0,340
13 d.2.2	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,90	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
14 d.2.2	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,28	m3	0,280	
				RAZEM	0,280
15 d.2.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deski pióro - wpust	m2		
		60,3	m2	60,300	
				RAZEM	60,300
16 d.2.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deska okapowa	m2		
		6,08	m2	6,080	
				RAZEM	6,080
17 d.2.2	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą podkładową	m2		
		60,3	m2	60,300	
				RAZEM	60,300
18 d.2.2	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną	m2		
		60,3	m2	60,300	
				RAZEM	60,300
2.3		Malowanie i powłoki zabezpieczające			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.3	KNR 4-01 0629-12	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego - impregnacja preparatem solnym	m2		
		102,844 + 59,6 * 2 + 6 * 2	m2	234,044	
				RAZEM	234,044
20 d.2.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		102,844	m2	102,844	
				RAZEM	102,844
21 d.2.3	KNR 4-01 1210-10 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą	m2		
		102,844	m2	102,844	
				RAZEM	102,844
2.4		Ławki drewniane			
22 d.2.4	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Ławostół - 2 szt. Ławostół typowy o konstrukcji drewnianej bez oparcia o wymiarach : -długość stołu i ławek - 180 cm -szerokość całego kompletu - 160 cm -szerokość siedziska ławek 28 cm -szerokość stołu 60 cm -wysokość stołu 70 cm -wysokość siedziska 42 cm Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta. Posadowienie za pomocą kotew zgodnie z wytycznymi producenta.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		Grill betonowy prefabrykowany			
23 d.2.5	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Grill betonowy prefabrykowany - 1 szt. Grill betonowy w całości prefabrykowany z uszlachetnionego betonu o zwiększonej odporności na wysoką temperaturę i naprężenia mechaniczne o wymiarach : -wysokość - 181cm -szerokość - 88 cm -głębokość - 56cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Kosz na śmieci			
24 d.2.6	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Kosz na śmieci 2szt. Pojemność 40L Wymiary: średnica 0,6m Użyte materiały, konstrukcja, oraz sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Solarne lampy hybrydowe 4 szt.			
25 d.3	KNR 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		1,2 * 0,5 * 0,5 * 4	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
26 d.3	KNR 5-10 0707-01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		4	kpl.p rzew	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż kolektorów słonecznych fotowoltanicznych z regulatorem solarnym Panel solarny monokrystaliczny 30W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNNR 5 0401-01	Montaż podziemnych akumulatorów z podłączeniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Projektowana zielen			
32 d.4	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
33 d.4	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Drzewa liściaste wys. 250cm do 400cm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Projektowane utwardzenie terenu			
5.1		Nawierzchnia bezpieczna			
34 d.5.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		163,30 * 0,3	m3	48,990	
				RAZEM	48,990
35 d.5.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		163,30	m2	163,300	
				RAZEM	163,300
5.2		Utwardzenie z kostki betonowej			
36 d.5.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		579,85 * 0,51	m3	295,724	
				RAZEM	295,724
37 d.5.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		579,85	m2	579,850	
				RAZEM	579,850
38 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		579,85	m2	579,850	
				RAZEM	579,850
39 d.5.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		579,85	m2	579,850	
				RAZEM	579,850
5.3		Powierzchnia miejsc postojowych z płyt ażurowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		112,50 * 0,53	m3	59,625	
				RAZEM	59,625
41 d.5.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		112,50	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
42 d.5.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		112,50	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
43 d.5.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2		
		112,50	m2	112,500	
				RAZEM	112,500
5.4		Obrzeża betonowe			
44 d.5.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
45 d.5.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		163 * 0,15 * 0,15	m3	3,668	
				RAZEM	3,668
46 d.5.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
5.5		Ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,2m w kolorze zielonym			
47 d.5.5	analiza indywidualna	Ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,2m w kolorze zielonym	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		9
1 Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw		9
2 Altana z wyposażeniem w ławki i stoły		10
3 Solarne lampy hybrydowe 4 szt.		11
4 Projektowana zieleń		12
5 Projektowane utwardzenie terenu		12
Spis treści		14