

PRZEDMIAR

45100000-8	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45233200-1	Przygotowanie terenu pod budowę
45342000-6	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8	Wznoszenie ogrodzeń
45111291-4	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45242000-5	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
31520000-7	Budowa infrastruktury wypożyczkowej na terenach nadwodnych
45112710-5	Lampy i oprawy oświetleniowe
	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: **MODERNIZACJA TERENU REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI ZBÓJNO**

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 147/4, 396/8, obręb ewid. Zbójno, 87-645 Zbójno

NAZWA INWESTORA: Gmina Zbójno

ADRES INWESTORA: Zbójno 178A, 87-645 Zbójno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 12.01.2022

POZIOM CEN: I kwartał 2022 r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12.01.2022

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja terenu rekreacji w miejscowości Zbójno, usytuowanego w sąsiedztwie świetlicy wiejskiej w Zbójnie i w niewielkiej odległości od zabytkowego pałacu i założenia parkowego. Przed kilku laty, dzięki zaangażowaniu mieszkańców Gminy, teren ten usytuowany dookoła naturalnego stawu został oczyszczony i w miarę możliwości zagospodarowany na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Jednak po kilku latach użytkowania wyraźnie widoczne są ślady wyeksploatowania niektórych elementów wyposażenia oraz ich niedostosowanie do potrzeb zgłaszanych przez mieszkańców. Dlatego uwzględniając oczekiwania mieszkańców Gminy Zbójno, związane z atrakcyjnym zagospodarowaniem terenu rekreacji, zaprojektowano rozwiązania wzbogacające istotnie funkcje rekreacyjno-wypoczynkowe tego obszaru jak i poprawiające bezpieczeństwo użytkowników oraz minimalizujące ryzyko dewastacji terenu na skutek aktów wandalizmu.

Projekt powstał ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób dojrzałych, które przekroczyły 50 rok życia. Celem realizacji projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej, służącej integracji mieszkańców miejscowości, zapewnienie warunków do podejmowania aktywności fizycznej oraz wypoczynku. Na etapie konsultacji projektu, mieszkańcy zwrócili uwagę, że przede wszystkim zależy im na integracji i podtrzymywaniu więzi międzypokoleniowej, a więc zapewnieniu funkcjonalnej, atrakcyjnej i bezpiecznej przestrzeni sprzyjającej spędzaniu wolnego czasu przez osoby dojrzałe wraz z wnukami, które często pozostają pod ich opieką. Dlatego w ramach projektu zaplanowano:

- Powiększenie istniejącego placu zabaw – rozbudowę ogrodzenia, wykonanie bezpiecznej nawierzchni piaskowej na powiększonym terenie, wyposażenie placu zabaw w nowe, atrakcyjne urządzenia przystosowane także do potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami, wyposażenie placu zabaw w wygodne ławki umożliwiające opiekunom komfortowy wypoczynek w pobliżu dzieci korzystających z atrakcji placu zabaw;
- Budowę tarasu rekreacyjnego z altaną i ławkami, usytuowanego nad stawem, umożliwiającego wygodny wypoczynek w atrakcyjnej przestrzeni oraz integrację mieszkańców;
- Budowę altany ze stołem i ławkami, usytuowanej po przeciwnej stronie terenu rekreacji niż taras nad stawem – altana usytuowana w zacisznym miejscu pozwoli na odpoczynek, integrację mieszkańców oraz realizację zajęć aktywizujących dla mieszkańców (a zwłaszcza seniorów) w komfortowych warunkach;
- Stworzenie stref wypoczynku na terenach zielonych nad stawem – montaż wygodnych leżaków miejskich oraz nowoczesnych ławek z wysokimi oparciami w różnych lokalizacjach dookoła stawu, stworzy wygodną i atrakcyjną przestrzeń do wypoczynku w otoczeniu bujnej zieleni;
- Stworzenie strefy rekreacji wyposażonej w urządzenia siłowni zewnętrznej – montaż ośmiu urządzeń pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu, zwłaszcza dojrzałym mieszkańcom miejscowości i Gminy Zbójno, jednocześnie zachęcając do integracji i wspólnych ćwiczeń dzięki skupieniu urządzeń na dwóch pylonach czterostanowiskowych;
- Poprawa bezpieczeństwa i komfortu użytkowników terenu rekreacji – montaż ogniw fotowoltaicznych zintegrowanych z lampami solarnymi oraz solarnego systemu monitoringu umożliwi korzystanie z terenu rekreacji także po zachodzie słońca, jednocześnie minimalizując ryzyko występowania aktów wandalizmu. To innowacyjne rozwiązanie umożliwi jednocześnie wykorzystanie energii słonecznej na potrzeby eksploatacji terenu rekreacji, ograniczając wydatki budżetowe w okresie eksploatacji powstałej infrastruktury społecznej;
- Poprawa funkcjonalności terenu rekreacji poprzez montaż dwóch stojaków rowerowych pięciostanowiskowych w różnych lokalizacjach (w pobliżu placu zabaw i w pobliżu siłowni zewnętrznej), utwardzenie części terenu umożliwiające komfortowe korzystanie z nowo wyznaczonych stref wypoczynku i rekreacji, kontynuacja trawnika nad stawem w miejscu istniejącej, zdegradowanej plaży, uzupełnienie nasadzeń roślin ozdobnych w nowoprojektowanych miejscach wypoczynku.

Celem zamierzenia jest stworzenie przestrzeni, w której chętnie będą przebywały całe rodziny.

Zakres projektu obejmuje:

1. Wykonanie tarasu rekreacyjnego nad stawem o pow. ~24 m² o konstrukcji żelbetowej, z podłogą i balustradą drewnianą. Na tarasie usytuowana zostanie altana sześciokątna oraz 3 ćwierćokrągłe ławki bez oparc, wykazane w zestawieniu elementów małej architektury;
2. Dostawę i montaż siłowni plenerowej obejmującej 8 stanowisk do ćwiczeń, zamontowanych na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Strefa siłowni plenerowej zostanie również wyposażona w tablicę informacyjną z regulaminem.

Projektowane urządzenia siłowni:

- Wioślarz;
- Motyl;
- Biegacz;
- Prostownik pleców;
- Orbitrek;
- Narciarz;
- Pajacyk;
- Rowerek.

3. Wykonanie placu zabaw, obejmujące:
 - a. Wykonanie piaskowej/żwirowej nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw;
 - b. Demontaż części istniejącego ogrodzenia i wykonanie ogrodzenia frontowego placu zabaw z paneli systemowych wys. 1,23 m z efektem fali z furtką z samodomykaczem oraz wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej, stanowiącego kontynuację istniejącego ogrodzenia tylnej i bocznej granicy placu zabaw – zgodnie z nowoprojektowanym przebiegiem ogrodzenia;
 - c. Dostawę i montaż wyposażenia placu zabaw:
 - Zestaw zabawowy – statek – 1 szt.
 - Piaskownica wielofunkcyjna – 1 szt.
 - Huśtawka potrójna – 1 szt.
 - Huśtawka typu ważka - 1 szt.
 - Zjazd linowy – 1 szt.
 - Karuzela – 1 szt.
 - Bujak pojedynczy na sprężynie – autko – 1 szt.
 - Regulamin placu zabaw -1 szt.
4. Dostawę i montaż urządzeń małej architektury:
 - Altana sześciokątna z litego z drewna impregnowanego ciśnieniowo. Dach kryty wiórem osikowym przygotowanym z mokrego i okorowanego drewna osikowego. Jedna z altan wyposażona w zestaw drewnianych mebli ogrodowych, trwale związanych z podłogą (stół i ławki) - 2 szt.;
 - ławki dł. 180 cm na stelażu metalowym z drewnianym siedziskiem i z oparciem - do usytuowania na placu zabaw – 6 szt.
 - ławki dł. 200 cm z wysokim oparciem (z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo) – 8 szt.,
 - ławki dł. 180 cm kwadratowe bez oparcia (na stelażu metalowym z drewnianym siedziskiem) – do usytuowania na tarasie rekreacyjnym – 3 szt.;
 - Leżaki dł. 198 cm (na stelażu metalowym z drewnianym olistwowaniem) – 7 szt.;
 - Stojaki metalowe na rowery - pięciostanowiskowe - 2 szt.
 - Kosz na śmieci z daszkiem, metalowy, poj. 30 l – 1 szt. (przeznaczony na plac zabaw);
5. Dostawę i montaż ogniw fotowoltaicznych zintegrowanych z lampami solarnymi - 8 szt.;
6. Dostawę i montaż systemu monitoringu - kamer solarnych SLC z oświetleniem LED – 3 szt.
7. Zagospodarowanie terenów zielonych, obejmujące:
 - a. Zabezpieczenie terenu przed osuwaniem i wymywaniem oraz założenie trawnika w miejscu istniejącej zdegradowanej plaży nad stawem – 185 m²;
 - b. Wykonanie nasadzeń krzewów liściastych wraz z przygotowaniem podłoża, zastosowaniem agrowłókniny i ściółkowaniem – 9 szt.,
 - c. Przesadzenie części istniejących krzewów w wyniku w nowe lokalizacje na terenie objętym opracowaniem (w wyniku kolizji istniejących rabat z projektowanym zagospodarowaniem terenu).
8. Wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej gr. 6 cm w celu zapewnienia dostępności nowoprojektowanych stref wypoczynku – ok. 32 m².

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Budowa tarasu rekreacyjnego							
2	Przygotowanie terenu pod budowę							
3	Wznoszenie ogrodzeń							
4	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu kostką betonową							
5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - wykonanie trawnika na skarpie przy stawie oraz rabat w strefie wypoczynku							
6	Nawierzchnia placu zabaw							
7	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie placu zabaw i siłowni plenerowej							
8	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury							
9	Oświetlenie i monitoring							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45242000-5	Budowa tarasu rekreacyjnego			
1 d.1	KNR 2-10 0401-01 z.o.2.7. 9901-01	(Poz. P.1) Wykonanie pali żelbetowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. I - do 25 pali na jednym placu budowy	m		
		5 * 7	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. P.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ze stali RB500 o śr. 16 mm i strzemiona z prętów stalowych okrągłych nieżebrowanych, ze stali St3SX-b, o średnicy 6 mm	t		
		399,8 / 1000	t	0,400	
				RAZEM	0,400
3 d.1	KNKR 2 0201 -04	(poz. Ł.1) Ławy fundamentowe żelbetowe o szer. do 0.6 m	m3		
		3 * 0,4 * 0,6	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
4 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. Ł.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ze stali RB500 o śr. 12 mm i strzemiona z prętów stalowych okrągłych nieżebrowanych, ze stali St3SX-b, o średnicy 6 mm	t		
		14 / 1000	t	0,014	
				RAZEM	0,014
5 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(Poz. Ł.1) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		0,6 * 3	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
6 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	(Poz. Ł.1) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		3 * 1,90 * 0,25	m3	1,425	
				RAZEM	1,425
7 d.1	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t	elem.		
		5 * 2	elem.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1	KNR 2-02 0210-02	(Poz. W.1) Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		6 * 3 * 0,3 * 0,4	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
10 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. W.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		81 / 1000	t	0,081	
				RAZEM	0,081
11 d.1	KNR-W 2-18 0507-04	(Poz. W.1) Deskowanie stropów	m2		
		6 * 6	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. W.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		646 / 1000	t	0,646	
				RAZEM	0,646
13 d.1	KNNR 2 0107-07	(Poz. W.1) Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		23,38 * 0,16	m3	3,741	
				RAZEM	3,741
14 d.1	KNR 2-23 0603-02	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2 - podwalina pod deski tarasowe	m3		
		(3 * 0,1 * 0,12 * 6) + (6 * 0,1 * 0,12 * 1,38)	m3	0,315	
				RAZEM	0,315
15 d.1	KNR 2-23 0604-02	Wykonanie pokładów z bali grubości 50 mm	m2		
		38,4	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
16 d.1	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
17 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne	m2		
		850	m2	850,000	
				RAZEM	850,000
18 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		36 * 1,70	m2	61,200	
				RAZEM	61,200
19 d.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie cokołu ogrodzenia wraz z wywozem urobku poza teren budowy	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.2	KNNR 10 0604 -03	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR 2-25 0410-03 analogia	Usunięcie warstwy żwiru z terenu przeznaczonego na plac zabaw - pozostawienie materiału do dyspozycji Inwestora	m2		
		292	m2	292,000	
				RAZEM	292,000
3	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń			
24 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		22	dół.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.3	KSNR 2 0104- 02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		0,3 * 0,3 * 1,0 * 22	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
26 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych obetonowanych - przeniesienie dotychczasowego ogrodzenia	m2		
		35 * 1,7	m2	59,500	
				RAZEM	59,500
27 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		9 * 1,7	m2	15,300	
				RAZEM	15,300
28 d.3	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych - budowa podmurówki betonowej	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
29 d.3	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Wykonanie kompletnego ogrodzenia z paneli stalowych wys. 1,23 m z furtką z samodomykaczem	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4	45233253-7	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu kostką betonową			
30 d.4	KNNR 6 0101- 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników wraz z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
31 d.4	KNNR 6 0106- 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		32	m2	32,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
32 d.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		40 + 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - wykonanie trawnika na skarpie przy stawie oraz rabat w strefie wypoczynku			
34 d.5	KNR 2-21 0203-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia drzew, krzewów, bylin - oczyszczenie i spulchnienie gleby	m2		
		24,6 * 1,1	m2	27,060	
				RAZEM	27,060
35 d.5	KNR 9-11 0201-02	Rozłożenie agrowłókniny. (Analogia: Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym)	m2		
		24,6 * 1,1	m2	27,060	
				RAZEM	27,060
36 d.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: Hortensja bukietowa Polar Bear	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.5	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem płukanym kolorowym frakcji 8/16 - grub. 3 cm	m2		
		24,6 * 1,1	m2	27,060	
				RAZEM	27,060
38 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		185	m2	185,000	
				RAZEM	185,000
39 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		185	m2	185,000	
				RAZEM	185,000
40 d.5	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie skarpy geokratą komórkową wys. 5 cm	m2		
		185	m2	185,000	
				RAZEM	185,000
6	45112723-9	Nawierzchnia placu zabaw			
41 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		620	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
42 d.6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		292	m2	292,000	
				RAZEM	292,000
43 d.6	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym	m2		
		620	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
44 d.6	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		620	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
45 d.6	KNNR 6 0106-02	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku Krotność = 4	m2		
		620	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
46 d.6	KNNR 6 0106-02	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku atestowanego - piaskownica	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie placu zabaw i siłowni plenerowej			
47 d.7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m3		
		2,25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
48 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		2,25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
49 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz, pylon czterostanowiskowy	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek, pylon czterostanowiskowy	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem siłowni zewnętrznej	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zestaw zabawowy - statek	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - piaskownica wielofunkcyjna	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka potrójna	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka typu ważka	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - karuzela	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - bujak pojedynczy na sprężynie	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zjazd linowy	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - tablica z regulaminem placu zabaw	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury			
60 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany	komp l.		
		2	komp l.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki (z oparciem i bez oparcia)	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem - do usytuowania na placu zabaw	komp l.		
		6	komp l.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.8	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie ławek, leżaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,0 * 19	m3	4,750	
				RAZEM	4,750
64 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie ławek, leżaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3		
		0,3 * 0,3 * 1,0 * 19	m3	1,710	
				RAZEM	1,710
65 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z wysokim oparciem	komp l.		
		8	komp l.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek ćwierćokrągłych bez oparcia - do usytuowania na tarasie rekreacyjnym	komp l.		
		3	komp l.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż leżaków metalowych z drewnianym siedziskiem	komp l.		
		7	komp l.	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	komp l.		
		1	komp l.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery wraz z zakotwieniem w gruncie	komp l.		
		2	komp l.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	31520000-7	Oświetlenie i monitoring			
70 d.9	KSNR 5 1001- 02 analogia	Dostawa i montaż solarnych latarni parkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.9	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż kamer solarnych na słupach oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45242000-5	Budowa tarasu rekreacyjnego				
1 d.1	KNR 2-10 0401-01 z.o.2.7. 9901-01	(Poz. P.1) Wykonanie pali żelbetowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. I - do 25 pali na jednym placu budowy	m	5 * 7 = 35,000		
2 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. P.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ze stali RB500 o śr. 16 mm i strzemiona z prętów stalowych okrągłych nieżebrowanych, ze stali St3SX-b, o średnicy 6 mm	t	399,8 / 1000 = 0,400		
3 d.1	KNKRB 2 0201 -04	(poz. Ł.1) Ławy fundamentowe żelbetowe o szer. do 0.6 m	m3	3 * 0,4 * 0,6 = 0,720		
4 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. Ł.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ze stali RB500 o śr. 12 mm i strzemiona z prętów stalowych okrągłych nieżebrowanych, ze stali St3SX-b, o średnicy 6 mm	t	14 / 1000 = 0,014		
5 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(Poz. Ł.1) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	0,6 * 3 = 1,800		
6 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	(Poz. Ł.1) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	3 * 1,90 * 0,25 = 1,425		
7 d.1	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t	ele m.	5 * 2 = 10,000		
8 d.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - dwie warstwy	m2	15,000		
9 d.1	KNR 2-02 0210-02	(Poz. W.1) Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6 * 3 * 0,3 * 0,4 = 2,160		
10 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. W.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	81 / 1000 = 0,081		
11 d.1	KNR-W 2-18 0507-04	(Poz. W.1) Deskowanie stropów	m2	6 * 6 = 36,000		
12 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. W.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	646 / 1000 = 0,646		
13 d.1	KNNR 2 0107- 07	(Poz. W.1) Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	23,38 * 0,16 = 3,741		
14 d.1	KNR 2-23 0603-02	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2 - podwalina pod deski tarasowe	m3	(3 * 0,1 * 0,12 * 6) + (6 * 0,1 * 0,12 * 1,38) = 0,315		
15 d.1	KNR 2-23 0604-02	Wykonanie pokładów z bali grubości 50 mm	m2	38,400		
16 d.1	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej	m	25,000		
Razem dział: Budowa tarasu rekreacyjnego						
2	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
17 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne	m2	850,000		
18 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	36 * 1,70 = 61,200		
19 d.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie cokołu ogrodzenia wraz z wywozem urobku poza teren budowy	m	36,000		
20 d.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	60,000		
21 d.2	KNNR 10 0604 -03	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III	szt.	20,000		
22 d.2	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.	10,000		
23 d.2	KNR 2-25 0410-03 analogia	Usunięcie warstwy żwiru z terenu przeznaczonego na plac zabaw - pozostawienie materiału do dyspozycji Inwestora	m2	292,000		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę						
3	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń				
24 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	22,000		
25 d.3	KSNR 2 0104- 02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	0,3 * 0,3 * 1,0 * 22 = 1,980		
26 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych obetonowanych - przeniesienie dotychczasowego ogrodzenia	m2	35 * 1,7 = 59,500		
27 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2	9 * 1,7 = 15,300		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
28 d.3	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa podmurówki betonowej	m2	22,000		
29 d.3	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Wykonanie kompletnego ogrodzenia z paneli stalowych wys. 1,23 m z furtką z samodomykaczem	m	44,000		
Razem dział: Wznoszenie ogrodzeń						
4	45233253-7	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu kostką betonową				
30 d.4	KNNR 6 0101- 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników wraz z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	m2	32,000		
31 d.4	KNNR 6 0106- 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2	32,000		
32 d.4	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	32,000		
33 d.4	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	40 + 8 = 48,000		
Razem dział: Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu kostką betonową						
5	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - wykonanie trawnika na skarpie przy stawie oraz rabat w strefie wypoczynku				
34 d.5	KNR 2-21 0203-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia drzew, krzewów, bylin - oczyszczenie i spulchnienie gleby	m2	24,6 * 1,1 = 27,060		
35 d.5	KNR 9-11 0201-02	Rozłożenie agrowłókniny. (Analogia: Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym)	m2	24,6 * 1,1 = 27,060		
36 d.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Hortensja bukietowa Polar Bear	szt.	9,000		
37 d.5	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem płukany kolorowym frakcji 8/16 - grub. 3 cm	m2	24,6 * 1,1 = 27,060		
38 d.5	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	185,000		
39 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	185,000		
40 d.5	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie skarpy geokratą komórkową wys. 5 cm	m2	185,000		
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - wykonanie trawnika na skarpie przy stawie oraz rabat w strefie wypoczynku						
6	45112723-9	Nawierzchnia placu zabaw				
41 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	620,000		
42 d.6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	292,000		
43 d.6	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym	m2	620,000		
44 d.6	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	620,000		
45 d.6	KNNR 6 0106- 02	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku Krotność = 4	m2	620,000		
46 d.6	KNNR 6 0106- 02	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku atestowanego - piaskownica	m2	20,000		
Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw						
7	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie placu zabaw i siłowni plenerowej				
47 d.7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m3	2,250		
48 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	2,250		
49 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz, pylon czterostanowiskowy	ko mpl	1,000		
50 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek, pylon czterostanowiskowy	ko mpl	1,000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
51 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem siłowni zewnętrznej	ko mpl .	1,000		
52 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zestaw zabawowy - statek	ko mpl .	1,000		
53 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - piaskownica wielofunkcyjna	ko mpl .	1,000		
54 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka potrójna	ko mpl .	1,000		
55 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka typu ważka	ko mpl .	1,000		
56 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - karuzela	ko mpl .	1,000		
57 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - bujak pojedynczy na sprężynie	ko mpl .	1,000		
58 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zjazd linowy	ko mpl .	1,000		
59 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - tablica z regulaminem placu zabaw	ko mpl .	1,000		
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie placu zabaw i siłowni plenerowej						
8	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury				
60 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany	ko mpl .	2,000		
61 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki (z oparciem i bez oparcia)	ko mpl .	1,000		
62 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem - do usytuowania na placu zabaw	ko mpl .	6,000		
63 d.8	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie ławek, leżaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3	0,5 * 0,5 * 1,0 * 19 = 4,750		
64 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie ławek, leżaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3	0,3 * 0,3 * 1,0 * 19 = 1,710		
65 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z wysokim oparciem	ko mpl .	8,000		
66 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek czwórcokątych bez oparcia - do usytuowania na tarasie rekreacyjnym	ko mpl .	3,000		
67 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż leżaków metalowych z drewnianym siedziskiem	ko mpl .	7,000		
68 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	ko mpl .	1,000		
69 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery wraz z zakotwieniem w gruncie	ko mpl .	2,000		
Razem dział: Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury						
9	31520000-7	Oświetlenie i monitoring				
70 d.9	KSNR 5 1001-02 analogia	Dostawa i montaż solarnych latarni parkowych	szt.	8,000		
71 d.9	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż kamer solarnych na słupach oświetleniowych	szt.	3,000		
Razem dział: Oświetlenie i monitoring						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45242000-5	Budowa tarasu rekreacyjnego						
1	KNR 2-10 0401-	(Poz. P.1) Wykonanie pali żelbetowych	m					
d.1	01 z.o.2.7. 9901-01	Franki o długości do 12 m w gruncie kat. I - do 25 pali na jednym placu budowy						
		przedmiar = $5 * 7 = 35,000$ m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $5,4 * 0,955 * 1,25 = 6,44625$ r-g/m	r-g	225,6188				
		-- M --						
2*	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. do 10 mm 3 kg/m	kg	105,0000				
3*	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. 12-40 mm 16,8 kg/m	kg	588,0000				
4*	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 40/50 (B 50) 0,301 m3/m	m3	10,5350				
		-- S --						
5*	21312	kafar do pali formowanych Franki na szynach 508/12 mm/m $0,54 * 1,65 = 0,891$ m-g/m	m-g	31,1850				
6*	21611	Palownica o średnicy 1200 mm/30 m (2) $0,54 * 1,65 = 0,891$ m-g/m	m-g	31,1850				
7*	72181	Spawarka spalinowa 300 A $0,12 * 1,65 = 0,198$ m-g/m	m-g	6,9300				
8*	83111	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) $0,25 * 1,65 = 0,4125$ m-g/m	m-g	14,4375				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	KNR 2-02 0290-	(Poz. P.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych	t					
d.1	04	budowli - pręty żebrowane ze stali RB500 o śr. 16 mm i strzemiona z prętów stalowych okrągłych nieżebrowanych, ze stali St3SX-b, o średnicy 6 mm						
		przedmiar = $399,8 / 1000 = 0,400$ t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 47,75 r-g/t	r-g	19,1000				
		-- M --						
2*	1101532	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali RB500, o średnicy 16 mm 1020 kg/t	kg	408,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71251	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm 4,8 m-g/t	m-g	1,9200				
5*	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	2,5600				
6*	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 5,4 m-g/t	m-g	2,1600				
7*	34000	wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,4000				
8*	39599	środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNKRB 2 0201-	(poz. Ł.1) Ławy fundamentowe żelbetowe	m3					
d.1	04	o szer. do 0.6 m						
		przedmiar = $3 * 0,4 * 0,6 = 0,720$ m3						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 7,41 r-g/m3	r-g	5,3352				
		-- M --						
2*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	0,3816				
3*	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 40/50 (B 50) 1,015 m3/m3	m3	0,7308				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,0050				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0036				
6*	3950001	drewno okrągłe na stęple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0029				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	39599	środek transportowy 0,53 m-g/m3	m-g	0,3816				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-02 0290- 04	(Poz. ł. 1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ze stali RB500 o śr. 12 mm i strzemiona z prętów stalowych okrągłych nieżebrowanych, ze stali St3SX-b, o średnicy 6 mm przedmiar = 14 / 1000 = 0,014 t	t					
		-- R --						
1*	999	robocizna 47,75 r-g/t	r-g	0,6685				
		-- M --						
2*	1101522	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali RB500, o średnicy 12 mm 1020 kg/t	kg	14,2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71251	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,0672				
5*	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	0,0896				
6*	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 5,4 m-g/t	m-g	0,0756				
7*	34000	wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,0140				
8*	39599	środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(Poz. ł. 1) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej przedmiar = 0,6 * 3 = 1,800 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	0,1800				
		-- M --						
2*	2305561	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,15 m2/m2	m2	2,0700				
3*	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy 0,1 kg/m2	kg	0,1800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,0054				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	(Poz. Ł.1) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = $3 * 1,90 * 0,25 = 1,425$ m3	m3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,57 r-g/m3	r-g	7,9373				
		-- M --						
2*	2200410	Bloczki ścienne betonowe 2-cegły b-2 25 x 12 x 14 cm 73,3 szt/m3	szt	104,4525				
3*	2200410	Bloczki ścienne betonowe 2-cegły b-2 25 x 12 x 14 cm 46,9 szt/m3	szt	66,8325				
4*	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,18 m3/m3	m3	0,2565				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-22 0309- 01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t przedmiar = $5 * 2 = 10,000$ elem.	elem.					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/elem.	r-g	5,0615				
		-- M --						
2*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,022 m3/elem.	m3	0,2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*	2_22002	elementy ścian oporowych LK 175x50x15 cm 1 szt/elem.	szt	10,0000				
		-- S --						
5*	31000	żuraw 0,16 m-g/elem.	m-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-02 0616- 02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy przedmiar = 15,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1242 r-g/m2	r-g	1,8630				
		-- M --						
2*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,38 m2/m2	m2	35,7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0,0088 m-g/m2	m-g	0,1320				
5*	39599	środek transportowy 0,0023 m-g/m2	m-g	0,0345				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-02 0210-02	(Poz. W.1) Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = $6 * 3 * 0,3 * 0,4 = 2,160$ m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 16,929 r-g/m3	r-g	36,5666				
		-- M --						
2*	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 40/50 (B 50) 1,02 m3/m3	m3	2,2032				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,017 m3/m3	m3	0,0367				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,063 m3/m3	m3	0,1361				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,066 m3/m3	m3	0,1426				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m3	kg	7,5600				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	34000	wyciąg 1,3583 m-g/m3	m-g	2,9339				
9*	39599	środek transportowy 0,15 m-g/m3	m-g	0,3240				
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,1728				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-02 0290-04	(Poz. W.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t					
		przedmiar = $81 / 1000 = 0,081$ t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 47,75 r-g/t	r-g	3,8678				
		-- M --						
2*	1101522	Pręt stalowy okrągły zbrojony skośnie, ze stali RB500, o średnicy 12 mm 1020 kg/t	kg	82,6200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71251	Prościanka do prętów, o średnicy 4-10 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,3888				
5*	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	0,5184				
6*	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 5,4 m-g/t	m-g	0,4374				
7*	34000	wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,0810				
8*	39599	środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,1458				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-18 0507-04	(Poz. W.1) Deskowanie stropów	m2					
		przedmiar = $6 * 6 = 36,000$ m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,67 r-g/m2	r-g	60,1200				
		-- M --						
2*	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,0021 m3/m2	m3	0,0756				
3*	2641810	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 0,0033 m3/m2	m3	0,1188				
4*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0044 m3/m2	m3	0,1584				
5*	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,001 m3/m2	m3	0,0360				
6*	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,274 kg/m2	kg	9,8640				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,009 m-g/m2	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-02 0290- 04	(Poz. W.1) Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 646 / 1000 = 0,646 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 47,75 r-g/t	r-g	30,8465				
		-- M --						
2*	1101522	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali RB500, o średnicy 12 mm 1020 kg/t	kg	658,9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71251	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm 4,8 m-g/t	m-g	3,1008				
5*	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	4,1344				
6*	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 5,4 m-g/t	m-g	3,4884				
7*	34000	wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,6460				
8*	39599	środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	1,1628				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 2 0107- 07	(Poz. W.1) Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3					
		przedmiar = 23,38 * 0,16 = 3,741 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,25 r-g/m3	r-g	8,4173				
		-- M --						
2*	2370699	Beton towarowy B-40 1,02 m3/m3	m3	3,8158				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0,88 m-g/m3	m-g	3,2921				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-23 0603-02	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2 - podwalina pod deski tarasowe	m3					
		przedmiar = $(3 * 0,1 * 0,12 * 6) + (6 * 0,1 * 0,12 * 1,38) = 0,315$ m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna $21,95 * 0,955 = 20,96225$ r-g/m3	r-g	6,6031				
		-- M --						
2*	2640306	belki iglaste długości 4.0-6.5 m kl.I nasycone 1,1 m3/m3	m3	0,3465				
3*	1343599	śruby z nakrętkami 7,12 kg/m3	kg	2,2428				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	28211	łódź robocza 1 t' 14,64 m-g/m3	m-g	4,6116				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-23 0604-02	Wykonanie pokładów z bali grubości 50 mm	m2					
		przedmiar = 38,400 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,77 * 0,955 = 0,73535$ r-g/m2	r-g	28,2374				
		-- M --						
2*	2601399	deska podłogowa 1 m2/m2	m2	38,4000				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,85 kg/m2	kg	32,6400				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej	m					
		przedmiar = 25,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna $2,36 * 0,955 = 2,2538$ r-g/m	r-g	56,3450				
		-- M --						
2*	2601399	balustrada drewniana ze słupkami h = 1,10 m i poręczą szer. 15 cm 1 m/m	m	25,0000				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0382 kg/m	kg	0,9550				
4*	1343599	śruby z nakrętkami 0,424 kg/m	kg	10,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę						
17 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne	m2					
		przedmiar = 850,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna (35*0,0001 = 0,0035) * 0,955 = 0,003343 r-g/m2	r-g	2,8416				
		-- M --						
2*	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,07*0,01 = 0,0007 m3/m2	m3	0,5950				
3*	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,04*0,01 = 0,0004 m3/m2	m3	0,3400				
		-- S --						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 1,53*0,0001 = 0,000153 m-g/m2	m-g	0,1301				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2					
		przedmiar = 36 * 1,70 = 61,200 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	12,2400				
		-- S --						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,6120				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie cokołu ogrodzenia wraz z wywozem urobku poza teren budowy	m					
		przedmiar = 36,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	2,8620				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.					
		przedmiar = 60,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,215 * 0,955 = 0,205325 r-g/szt.	r-g	12,3195				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 10 0604-03	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat. gruntu I-III	szt.					
		przedmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,302 r-g/szt.	r-g	6,0400				
		-- M --						
2*	3971299	krzewy z terenu inwestycji - wysadzone pod utwardzenia lub budowę placu zabaw 1,04 szt./szt.	szt.	20,8000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,1320				
4*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,1320				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,055 * 0,955 = 0,052525 r-g/szt.	r-g	0,5253				
		-- S --						
2*	13111	Piła motorowa łańcuchowa, o mocy 4,2 KM 0,34 m-g/szt.	m-g	3,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-25 0410-03 analogia	Usunięcie warstwy żwiru z terenu przeznaczonego na plac zabaw - pozostawienie materiału do dyspozycji Inwestora przedmiar = 292,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	29,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń						
24 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) przedmiar = 22,000 dół.	dół.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,03 * 0,955 = 0,98365 r-g/dół.	r-g	21,6403				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3	KSNR 2 0104-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym przedmiar = 0,3 * 0,3 * 1,0 * 22 = 1,980 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	4,1580				
		-- M --						
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	2,0097				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych obetonowanych - przeniesienie dotychczasowego ogrodzenia przedmiar = 35 * 1,7 = 59,500 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	47,0050				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	1331510	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,7 m - z demontażu do przeniesienia 0,99 m2/m2	m2	58,9050				
3*	1331299	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 1,5 m/m2	m	89,2500				
4*	2090000	akcesoria z kształtowników z blachy 0,08 kg/m2	kg	4,7600				
5*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,02 dm3/m2	dm3	1,1900				
6*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,02 dm3/m2	dm3	1,1900				
7*	2370699	mieszanka betonowa 0,03 m3/m2	m3	1,7850				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5 +M6+M7) 1,5 %	%					
9*	1323701	słupki z rur stalowych 0,29 szt./m2	szt.	17,2550				
		-- S --						
10*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m2	m-g	2,3800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2					
		przedmiar = 9 * 1,7 = 15,300 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	12,0870				
		-- M --						
2*	1336599	Siatka ogrodzeniowa wykonana z drutu ocynkowanego o średnicy 2,6 mm, powlekanego otuliną PCV, o oczku 40 mm, o wysokości 1,7 m 0,99 m2/m2	m2	15,1470				
3*	1331299	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 1,5 m/m2	m	22,9500				
4*	2090000	akcesoria z kształtowników z blachy 0,08 kg/m2	kg	1,2240				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0,03 m3/m2	m3	0,4590				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 1,5 %	%					
7*	1323701	słupki z rur stalowych 0,29 szt./m2	szt.	4,4370				
		-- S --						
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,6120				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa podmurówki betonowej	m2					
		przedmiar = 22,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,6 r-g/m2	r-g	35,2000				
		-- M --						
2*	2030199	słupki prefabrykowane żelbetowe 4 szt./m2	szt.	88,0000				
3*	2030199	podmurówka prefabrykowana betonowa 1,11 szt./m2	szt.	24,4200				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,12 m-g/m2	m-g	2,6400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Wykonanie kompletnego ogrodzenia z paneli stalowych wys. 1,23 m z furtką z samodomykaczem	m					
		przedmiar = 44,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5 r-g/m	r-g	66,0000				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Kompletne ogrodzenie z paneli stalowych z furtką 1 kpl	kpl	1,0000				
3*	2380825	Zaprawa cementowa M 15 0,0013 m3/m	m3	0,0572				
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,1056				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	45233253-7	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu kostką betonową						
30 d.4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników wraz z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	m2					
		przedmiar = 32,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0322 r-g/m2	r-g	1,0304				
		-- S --						
2*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0544				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m2	m-g	0,2624				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2					
		przedmiar = 32,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,005 r-g/m2	r-g	0,1600				
		-- M --						
2*	1601799	piasek 0,123 m3/m2	m3	3,9360				
3*	3930099	woda 0,0082 m3/m2	m3	0,2624				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2208				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 32,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	37,4400				
		-- M --						
2*	2222001	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	32,6400				
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	2,5216				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,3744				
5*	3930099	woda 0,026 m3/m2	m3	0,8320				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	4,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m					
		przedmiar = 40 + 8 = 48,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,204 r-g/m	r-g	9,7920				
		-- M --						
2*	2223541	Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 szary, LIBET 1,02 m/m	m	48,9600				
3*	1601799	piasek 0,0047 m3/m	m3	0,2256				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - wykonanie trawnika na skarpie przy stawie oraz rabat w strefie wypoczynku						
34 d.5	KNR 2-21 0203-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia drzew, krzewów, bylin - oczyszczenie i spulchnienie gleby	m2					
		przedmiar = 24,6 * 1,1 = 27,060 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,402 * 0,955 = 0,38391 r-g/m2	r-g	10,3886				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.5	KNR 9-11 0201-02	Rozłożenie agrowłókniny. (Analogia: Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym)	m2					
		przedmiar = 24,6 * 1,1 = 27,060 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,38 r-g/m2	r-g	10,2828				
		-- M --						
2*	3900799	geowłóknina 150g/m2 2,0x50 m 1,06 m2/m2	m2	28,6836				
3*	1341700	szpilki z prętów stalowych 4 szt./m2	szt.	108,2400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Hortensja bukietowa Polar Bear przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	3,8815				
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) przeznaczona dla hortensji 0,566 m3/szt.	m3	5,0940				
3*	2_21001	Hortensja bukietowa Polar Bear 1,05 szt./szt.	szt.	9,4500				
4*	3930000	woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem płukany kolorowym frakcji 8/16 - grub. 3 cm przedmiar = $24,6 * 1,1 = 27,060$ m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0896 r-g/m2	r-g	2,4246				
		-- M --						
2*	1602499	żwir 0,048 t/m2	t	1,2989				
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,1353				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054 m-g/m2	m-g	0,1461				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 185,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	24,0500				
		-- M --						
2*	3930099	woda 0,005 m3/m2	m3	0,9250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 185,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,2 * 2 = 0,4$ r-g/m2	r-g	74,0000				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3970100	Humus - ziemia urodzajna 0,102 m3/m2	m3	18,8700				
3*	3970500	nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	2,2200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.5	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie skarpy geokratą komórkową wys. 5 cm przedmiar = 185,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1008 r-g/m2	r-g	18,6480				
		-- M --						
2*	3901801	Geokrata - małe komórki, o wysokości komórek 50 mm 1,3 m2/m2	m2	240,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	45112723-9	Nawierzchnia placu zabaw						
41 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm przedmiar = 620,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	3,2569				
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,5500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 292,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0019 * 0,955 * 3 = 0,005444$ r-g/m2	r-g	1,5896				
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0008 * 3 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	0,7008				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.6	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym przedmiar = 620,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0023 * 0,955 = 0,002197$ r-g/m2	r-g	1,3621				
		-- S --						
2*	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t 0,0023 m-g/m2	m-g	1,4260				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.6	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2					
		przedmiar = 620,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1311 r-g/m2	r-g	81,2820				
		-- M --						
2*	3900760	geowłókniny 1,02 m2/m2	m2	632,4000				
3*	1341700	szpilki z plastiku 2 szt/m2	szt	1 240,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.6	KNNR 6 0106-02	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku Krotność = 4	m2					
		przedmiar = 620,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0652 * 4 = 0,2608$ r-g/m2	r-g	161,6960				
		-- M --						
2*	1601799	żwir płukany frakcji 0,25 - 8 mm $0,108 * 4 = 0,432$ m3/m2	m3	267,8400				
3*	3930099	woda $0,0082 * 4 = 0,0328$ m3/m2	m3	20,3360				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.6	KNNR 6 0106-02	Dostawa i mechaniczne rozścielanie piasku atestowanego - piaskownica	m2					
		przedmiar = 20,000 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0652 r-g/m2	r-g	1,3040				
		-- M --						
2*	1601799	piasek płukany atestowany do piaskownicy 0,3 m3/m2	m3	6,0000				
3*	3930099	woda 0,0082 m3/m2	m3	0,1640				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie placu zabaw i siłowni plenerowej						
47 d.7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m3					
		przedmiar = 2,250 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna $3,67 * 0,955 = 3,50485$ r-g/m3	r-g	7,8859				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3					
		przedmiar = 2,250 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	11,1825				
		-- M --						
2*	2370699	mieszanka betonowa 1,015 m3/m3	m3	2,2838				
3*	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0135				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0518				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0293				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	1,3725				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	39599	środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,2475				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz, pylon czterostanowiskowy	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Pylon czterostanowiskowy wraz z kompletem urządzeń montowanych na pylonie: biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek, pylon czterostanowiskowy	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Pylon czterostanowiskowy wraz z kompletem urządzeń montowanych na pylonie: pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem siłowni zewnętrznej	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zestaw zabawowy - statek	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Zestaw zabawowy - statek 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - piaskownica wielofunkcyjna	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Piaskownica wielofunkcyjna 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka potrójna	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Huśtawka potrójna (z dwoma siedziskami i ptasim gniazdem) 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka typu ważka	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Huśtawka typu ważka 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - karuzela	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Karuzela 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - bujak pojedynczy na sprężynie	kompl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Bujak pojedynczy na sprężynie 1 szt/kompl.	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zjazd linowy	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Zjazd linowy 1 szt/kompl.	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - tablica z regulaminem placu zabaw	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- M --						
1*	wycena indywidualna	Tablica z regulaminem placu zabaw 1 szt/kompl.	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury						
60 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany	kompl					
		przedmiar = 2,000 kompl.						
		-- M --						
1*	analiza indywidualna	Altana sześciokątna (wraz z montażem) 1 szt/kompl.	szt	2,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki (z oparciem i bez oparcia)	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Zestaw mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki - dł. 200 cm 1 szt/kompl.	szt	1,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z oparciem - do usytuowania na placu zabaw	kompl					
		przedmiar = 6,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	9,1110				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Ławka na stelażu metalowym z drewnianym siedziskiem i oparciem 1 szt/kompl.	szt	6,000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.8	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie ławek, leżaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3					
		przedmiar = 0,5 * 0,5 * 1,0 * 19 = 4,750 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,67 * 0,955 = 3,50485 r-g/m3	r-g	16,6480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie ławek, leżaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3					
		przedmiar = 0,3 * 0,3 * 1,0 * 19 = 1,710 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	8,4987				
		-- M --						
2*	2370699	mieszanka betonowa 1,015 m3/m3	m3	1,7357				
3*	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0103				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0393				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0222				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	1,0431				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	39599	środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,1881				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,1539				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z wysokim oparciem	kompl					
		przedmiar = 8,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	12,1480				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	ławka dł. 200 cm z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo 1 szt/kompl.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek czwórciokrągłych bez oparcia - do usytuowania na tarasie rekreacyjnym	kompl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 3,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	4,5555				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Ławka ćwierćokrągła bez oparcia dł. 180 cm, wykonana z profilu stalowego z drewnianym siedziskiem 1 szt/kompl.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż leżaków metalowych z drewnianym siedziskiem	kompl					
		przedmiar = 7,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	10,6295				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Łeżak metalowy z drewnianym siedziskiem 1 szt/kompl.	szt	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kompl					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $1,5185 \cdot 0,5 = 0,75925$ r-g/kompl.	r-g	0,7593				
		-- M --						
2*		Metalowy kosz na śmieci z daszkiem poj. 30 l 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery wraz z zakotwieniem w gruncie	kompl					
		przedmiar = 2,000 kompl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	3,0370				
		-- M --						
2*		Stojak na rowery - pięciostanowiskowy, metalowy 1 szt/kompl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9	31520000-7	Oświetlenie i monitoring						
70 d.9	KSNR 5 1001-02 analogia	Dostawa i montaż solarnych latarni parkowych	szt.					
		przedmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	41,2800				
		-- M --						
2*	8110199	Solarna latarnia 1 szt./szt.	szt.	8,0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8110141	Słup oświetleniowy stalowy, wys. 4 m, do bezpośredniego mocowania opraw 1 szt/szt.	szt	8,0000				
4*	8140099	Fundament betonowy do instalacji słupa w gruncie B-50 1 szt/szt.	szt	8,0000				
5*	1700310	cement "35" 0,036 t/szt.	t	0,2880				
6*	1602500	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm 0,088 m3/szt.	m3	0,7040				
7*	1601899	piasek do betonów zwykły 0,044 m3/szt.	m3	0,3520				
8*	7593501	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego, słupowa, typu TBS-35/1 1 szt/szt.	szt	8,0000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M5+M6+M7+M8) 4 % -- S --	%					
10*	11111	koparka podsiębierna 0,15 m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,6400				
11*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	9,6800				
12*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000				
13*	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0,4 m-g/szt.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.9	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż kamer solarnych na słupach oświetleniowych przedmiar = 3,000 szt. -- R --	szt.					
1*	999	robocizna 3,86 r-g/szt. -- M --	r-g	11,5800				
2*	analiza indywidualna	Kamera solarna 1 szt/szt. -- S --	szt	3,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,13 m-g/szt.	m-g	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 188,5193		
2	robocizna	r-g	8,4661		
3	robocizna	r-g	46,3143		
4	robocizna	r-g	10,2828		
5	robocizna	r-g	81,2820		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	belki iglaste długości 4.0-6.5 m kl.I nasyczone	m3	0,3465	0,0000	0,3465		
2	śruby z nakrętkami	kg	12,8428	0,0000	12,8428		
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	416,1404		
4	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	35,7000	0,0000	35,7000		
5	balustrada drewniana ze słupkami h = 1,10 m i poręczą szer. 15 cm	m	25,0000	0,0000	25,0000		
6	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	43,9522	0,0000	43,9522		
7	geowłóknina 150g/m2 2,0x50 m	m2	28,6836	0,0000	28,6836		
8	szpilki z prętów stalowych	szt.	108,2400	0,0000	108,2400		
9	ziemia urodzajna (humus) przeznaczona dla hortensji	m3	5,0940	0,0000	5,0940		
10	Hortensja bukietowa Polar Bear	szt.	9,4500	0,0000	9,4500		
11	woda	m3	0,3153	0,0000	0,3153		
12	żwir	t	1,2989	0,0000	1,2989		
13	Geokrata - małe komórki, o wysokości komórek 50 mm	m2	240,5000	0,0000	240,5000		
14	Humus - ziemia urodzajna	m3	18,8700	0,0000	18,8700		
15	nasiona traw	kg	2,2200	0,0000	2,2200		
16	deska podłogowa	m2	38,4000	0,0000	38,4000		
17	woda	m3	0,9250	0,0000	0,9250		
18	Słup oświetleniowy stalowy, wys. 4 m, do bezpośredniego mocowania opraw	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
19	pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. do 10 mm	kg	105,0000	0,0000	105,0000		
20	pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. 12-40 mm	kg	588,0000	0,0000	588,0000		
21	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 40/50 (B 50)	m3	10,5350	0,0000	10,5350		
22	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m3	0,9350	0,0000	0,9350		
23	piasek	m3	4,1616	0,0000	4,1616		
24	woda	m3	1,0944	0,0000	1,0944		
25	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	32,6400	0,0000	32,6400		
26	piasek uszlachetniony	m3	2,5216	0,0000	2,5216		
27	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,3744	0,0000	0,3744		
28	Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 szary, LIBET	m	48,9600	0,0000	48,9600		
29	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,0097	0,0000	2,0097		
30	Siatka ogrodzeniowa wykonana z drutu ocynkowanego o średnicy 2,6 mm, powlekanego otuliną PCV, o oczku 40 mm, o wysokości 1,7 m	m2	15,1470	0,0000	15,1470		
31	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	112,2000	0,0000	112,2000		
32	mieszanka betonowa	m3	6,2634	0,0000	6,2634		
33	słupki z rur stalowych	szt.	21,6920	0,0000	21,6920		
34	słupki prefabrykowane żelbetowe	szt.	88,0000	0,0000	88,0000		
35	podmurówka prefabrykowana betonowa	szt.	24,4200	0,0000	24,4200		
36	Kompletne ogrodzenie z paneli stalowych z furtką	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
37	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,0994	0,0000	0,0994		
38	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2272	0,0000	0,2272		
39	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1940	0,0000	0,1940		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	Pylon czterostanowiskowy wraz z kompletem urządzeń montowanych na pylonie: biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
41	Pylon czterostanowiskowy wraz z kompletem urządzeń montowanych na pylonie: pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
42	Tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
43	Altana sześciokątna (wraz z montażem)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
44	Ławka na stelażu metalowym z drewnianym siedziskiem i oparciem	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
45	Łeżak metalowy z drewnianym siedziskiem	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
46	Metalowy kosz na śmieci z daszkiem poj. 30 l	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
47	Stojak na rowery - pięciostanowiskowy, metalowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
48	Solarna latarnia	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
49	cement "35"	t	0,2880	0,0000	0,2880		
50	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm	m3	0,7040	0,0000	0,7040		
51	piasek do betonów zwykły	m3	0,3520	0,0000	0,3520		
52	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego, słupowa, typu TBS-35/1	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
53	Ławka dł. 200 cm z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
54	Ławka ćwierćokrągła bez oparcia dł. 180 cm, wykonana z profilu stalowego z drewnianym siedziskiem	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
55	Tablica z regulaminem placu zabaw	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
56	Zestaw zabawowy - statek	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
57	Piaskownica wielofunkcyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
58	Huśtawka potrójna (z dwoma siedziskami i ptasim gniazdem)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
59	Huśtawka typu ważka	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
60	Zjazd linowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
61	Fundament betonowy do instalacji słupa w gruncie B-50	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
62	Kamera solarna	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
63	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 40/50 (B 50)	m3	2,9340	0,0000	2,9340		
64	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0,0050	0,0000	0,0050		
65	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III	m3	0,0036	0,0000	0,0036		
66	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0396	0,0000	0,0396		
67	Bloczki ściennie betonowe 2-cegły b-2 25 x 12 x 14 cm	szt	171,2850	0,0000	171,2850		
68	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,2565	0,0000	0,2565		
69	Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	2,0700	0,0000	2,0700		
70	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,1800	0,0000	0,1800		
71	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,2200	0,0000	0,2200		
72	elementy ścian oporowych LK 175x50x15 cm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
73	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali RB500, o średnicy 12 mm	kg	755,8200	0,0000	755,8200		
74	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali RB500, o średnicy 16 mm	kg	408,0000	0,0000	408,0000		
75	Beton towarowy B-40	m3	3,8158	0,0000	3,8158		
76	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasycone kl. II	m3	0,1188	0,0000	0,1188		
77	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,1584	0,0000	0,1584		
78	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	0,0360	0,0000	0,0360		
79	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	9,8640	0,0000	9,8640		
80	Karuzela	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
81	Bujak pojedynczy na sprężynie	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
82	Zestaw mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki - dł. 200 cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
83	krzewy z terenu inwestycji - wysadzone pod utwardzenia lub budowę placu zabaw	szt.	20,8000	0,0000	20,8000		
84	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0572	0,0000	0,0572		
85	geowłókniny	m2	632,4000	0,0000	632,4000		
86	szpilki z plastiku	szt	1 240,0000	0,0000	1 240,0000		
87	żwir płukany frakcji 0,25 - 8 mm	m3	267,8400	0,0000	267,8400		
88	woda	m3	20,5000	0,0000	20,5000		
89	piasek płukany atestowany do piaskownicy	m3	6,0000	0,0000	6,0000		
90	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,7 m - z demontażu do przeniesienia	m2	58,9050	0,0000	58,9050		
91	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	5,9840	0,0000	5,9840		
92	farba olejna do gruntowania	dm3	1,1900	0,0000	1,1900		
93	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,1900	0,0000	1,1900		
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	łódź robocza 1 t'	m-g	4,6116		
2	wyciąg	m-g	7,4990		
3	środek transportowy	m-g	2,7993		
4	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,1461		
5	kafar do pali formowanych Franki na szynach 508/12 mm/m	m-g	31,1850		
6	Palownica o średnicy 1200 mm/30 m (2)	m-g	31,1850		
7	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	6,9300		
8	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	14,4375		
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1301		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,5680		
11	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0544		
12	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,2624		
13	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,2208		
14	wibrator powierzchniowy	m-g	4,1600		
15	środek transportowy	m-g	0,4356		
16	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,5292		
17	koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0,6400		
18	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	9,6800		
19	środek transportowy	m-g	3,7056		
20	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	3,2000		
21	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3900		
22	żuraw	m-g	1,6000		
23	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	5,4768		
24	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	7,3024		
25	Giętarzka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	6,1614		
26	Piła motorowa łańcuchowa, o mocy 4,2 KM	m-g	3,4000		
27	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,1320		
28	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1320		
29	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,2508		
30	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-g	1,4260		
RAZEM					

Słownie: