

PRZEDMIAR POBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przystanek rekreacyjny w Henrykowie
ADRES INWESTYCJI : Henryków, działka nr 11/2, ark. mapy 1 Jednostka ewid. : 301205_2, ROZDRAŻEW,
Obręb ewid. : 0008-HENRYKÓW
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew
BRANŻA : Roboty budowlane, zagospodarowanie terenu
DATA OPRACOWANIA : październik 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przystanek rekreacyjny w Henrykowie w postaci projektowanego placu zabaw, siłowni zewnętrznej, altany rekreacyjnej oraz zjazdu linowego. Projektowany plac zabaw, altana rekreacyjna, siłownia zewnętrzna oraz zjazd linowy zlokalizowane zostaną zgodnie z odległościami na planie zagospodarowania terenu (rys. PZT1). Plac zabaw, siłownia zewnętrzna oraz zjazd linowy zaprojektowane zostały w odległości min. 10m od okien budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz od linii rozgraniczających ulicę. Projektowany plac zabaw zostanie wydzielony projektowanym ogrodzeniem panelowym o wysokości 120cm. Wejście na plac zabaw zaprojektowano od strony południowo-zachodniej. W obrębie projektowanych urządzeń i obiektów rozmieszczone zostaną stojące lampy solarne.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Nr 1

Zestaw zabawowy – wymiary ok. 370x128x417cm, obudowa z płyty HDPE, podesty i stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE, rama z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej.

Nr 2

Bujak poczwórny – wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo.

Nr 3

Huśtawka podwójna - wymiary ok. 371x160x235cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko gumowe z koszykiem zamykanym na łańcuszek, na zawieszaniu łańcuchowym, siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat.

Nr 4

Huśtawka bocianie gniazdo - wymiary ok. 312x160x236cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko z polietylenu (HDPE).

Nr 5

Wioślarz – wymiary ok. 162x98x235cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej.

Nr 6

Wyciąg z góry - wymiary ok. 114x84x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej.

Nr 7

Narciarz - wymiary ok. 96x50x174cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej.

Nr 8

Twister siedząc - wymiary ok. 111x69x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HPL, łączniki ze stali nierdzewnej.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej 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. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez

producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, i wskazówek. Elementy pionowe drewniane oraz metalowe zakończone od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1. Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomocą betonu klasy C12/15 lub lepszego, jeżeli urządzenie wymaga (np. urządzenia wysokie i dynamiczne).

Nawierzchnia bezpieczna:

Projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi min. 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków, pod warstwę piasku należy zastosować geowłókninę. Nawierzchnie bezpieczne należy oddzielić od nawierzchni trawiastej elastycznym obrzeżem trawnikowym.

Elementy małej architektury, wyposażenie dodatkowe.

Nr 10 - Tablica informacyjna - np.: NOVUM 5308 2szt.

-wymiary: ok. 61x5x183cm

-stelaż z rur stalowych ok. 48mm malowanych proszkowo

-tablica z blachy malowanej proszkowo

-na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym.

Nr 11 - ławki - np.: NOVUM ŁAWKA STAŁA E01 3szt.

-wymiar: ok. 180x54x80 cm,

-siedzisko i oparcie: deski olejowane,

-rama : stal malowana proszkowo

Nr 12 - kosze na śmieci – np.: NOVUM 5206 2szt.

-wymiar: ok. 43x37x103cm

-obudowa: deski olejowane,

-daszek : stal malowana proszkowo

Lampa solarna – np.: Esotec Ancona 20szt.

-wymiar: wys.71cm, średnica 18cm

-obudowa: stal szlachetna

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	PLAC ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA	
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
1.2	Nawierzchnia piaskowa	
1.3	Obramowanie nawierzchni bezpiecznej	
1.4	Wyposażenie placu zabaw	
1.5	Wyposażenie siłowni	
2	WIATA REKREACYJNA	
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	
2.2	Fundamenty z izolacjami	
2.3	Konstrukcje drewniane	
2.4	Dach - pokrycie wraz z obróbkami	
2.5	Deskowanie pod okapem wraz ze szczytami i balustrada drewniana	
2.6	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ogniowo oraz farbą impregnacyjną do drewna	
2.7	Posadzka altany z betonowej kostki brukowej	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
3.1	Elementy małej architektury	
3.2	Ogrodzenie	
4	ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PLAC ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.2/10000	ha ha	 0,014	
				RAZEM	0,014
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek siłownia terenowa 8,18 14,56 8,89 11,25 plac zabaw 28,17 23,88 12,57 23,40 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*1,1	m ² m ²	 8,180 14,560 8,890 11,250 28,170 23,880 12,570 23,400 ===== 130,900 143,990	
				RAZEM	143,990
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu poz.2*0,15	m ³ m ³	 21,599	
				RAZEM	21,599
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.2*0,35	m ³ m ³	 50,397	
				RAZEM	50,397
1.2		Nawierzchnia piaskowa			
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.2	m ² m ²	 143,990	
				RAZEM	143,990
6 d.1.2	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny poz.5	m ² m ²	 143,990	
				RAZEM	143,990
7 d.1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.5	m ² m ²	 143,990	
				RAZEM	143,990
8 d.1.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm poz.5	m ² m ²	 143,990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	143,990
1.3		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej			
9 d.1.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 175,00	m m	 175,000	
				RAZEM	175,000
10 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.9*0,04	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych poz.9	m m	 175,000	
				RAZEM	175,000
1.4		Wyposażenie placu zabaw			
12 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy – wymiary ok. 370x128x417cm, obudowa z płyty HDPE, podesty i stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE, rama z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Bujak poczwórny – wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 371x160x235cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko gumowe z koszykiem zamykanym na łańcuszek, na zawieszaniu łańcuchowym, siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka bocianie gniazdo - wymiary ok. 312x160x236cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko z polietylen (HDPE) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe 0,90*0,30*0,30*10<zestaw zabawowy> 0,90*0,45*0,45*4<huśtawka podwójna>	m ³ m ³ m ³	 0,810 0,729	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*0,45*0,45*4<huśtawka bocianie gniazdo>	m ³	0,729	
		0,90*0,45*0,45*4<bujak poczwórny>	m ³	0,729	
				RAZEM	2,997
17 d.1.4	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Wypożyczenie siłowni			
18 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wioślarz – wymiary ok. 162x98x235cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg z góry - wymiary ok. 114x84x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Narciarz - wymiary ok. 96x50x174cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Twister siedząc - wymiary ok. 111x69x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HPL, , łączniki ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia siłowni	m ³		
		0,90*0,45*0,45*10	m ³	1,823	
				RAZEM	1,823
23 d.1.5	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń siłowni	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		WIATA REKREACYJNA			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
24 d.2.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II)	m ³		
		0,80*0,80*1,00*10*1,1	m ³	7,040	
				RAZEM	7,040
2.2		Fundamenty z izolacjami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - pod- kład z chudego betonu 0,40*0,40*0,10*1,1*10<stopy>	m ³ m ³	 0,176	
				RAZEM	0,176
26 d.2.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*0,40*0,90*10<stopy>	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
27 d.2.2	KNR 2-02 0282-04	Gniazda do śrub kotwiących o głęb- okości do 0,5 m 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 77,00/1000	t t	 0,077	
				RAZEM	0,077
29 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zim- no z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (0,80+0,80)*2*0,90*10	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
30 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powł- kowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z roztworu asfal- towego - druga i następna warstwa poz.29	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
31 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie stóp fundamentowych 0,80*0,80*1,00*10*1,1 minus -poz.25 -poz.26	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,040 -0,176 -1,440	
				RAZEM	5,424
32 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.31	m ³ m ³	 5,424	
				RAZEM	5,424
2.3		Konstrukcje drewniane			
33 d.2.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcja stalowa wsporcza podstawy słupa drewnianego 0,40*0,40*10*1,1*80,00/1000<bla- cha gr. 10 mm- - podstawa> 0,27*4*0,25*1,1*10*80,00/1000< blacha gr. 10 mm>	t t t	 0,141 0,238	
				RAZEM	0,379
34 d.2.3	kalk. własna	Kołki rozporowe metalowe fi 20 l= 25 cm wklejane na żywicę 10*4	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.2.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - prze- krój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,16*0,16*2,70*1,1*10	m ³ drew. m ³ drew.	 0,760	
				RAZEM	0,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.3	KNR 2-02 0401-01	Więźba dachowa pod pokrycie z dachówki bitumicznej 3,04*7,50*2	m ² m ²	 45,600	
				RAZEM	45,600
37 d.2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.36	m ² m ²	 45,600	
				RAZEM	45,600
2.4		Dach - pokrycie wraz z obróbkami			
38 d.2.4 01	KNR 0-15II 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną poz.36	m ² m ²	 45,600	
				RAZEM	45,600
39 d.2.4 05	KNR 0-15II 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką i szczyty 7,50 3,04*4	mb mb mb	 7,500 12,160	
				RAZEM	19,660
40 d.2.4 04	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe 7,50*2	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.2.4 03	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV 3,00*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2.4 0541-02	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas rynnowy poz.40*0,30	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
2.5		Deskowanie pod okapem wraz ze szczytami i balustrada drewniana			
43 d.2.5 analogia	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deskowanie pod okapem i balustrada drewniana - do R wsp 3 balustrada (7,00+4,50)*2*1,10 deskowanie pod okapem (7,00+4,50)*2*0,80 4,50*1,28*0,5*2	m ² m ² m ² m ²	 25,300 18,400 5,760	
				RAZEM	49,460
2.6		Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ogniowo oraz farbą impregnacyną do drewna			
44 d.2.6	KNR-W 2-02 202005-01 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych - cała konstrukcja drewniana poz.36*2 poz.43*2 (0,16+0,16)*2*2,70*10	m ² m ² m ² m ²	 91,200 98,920 17,280	
				RAZEM	207,400
45 d.2.6 analogia	KNR 2 1108-05 analogia	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych oraz poszycia ścian od zewnątrz i wewnątrz farbą impregnującą poz.44 minus -poz.36	m ² m ² m ²	 207,400 -45,600	
				RAZEM	161,800
2.7		Posadzka altany z betonowej kostki brukowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.7	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto poz.47/10000	ha ha	 0,003	
				RAZEM	0,003
47 d.2.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 44 cm 27,92	m ² m ²	 27,920	
				RAZEM	27,920
48 d.2.7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.47	m ² m ²	 27,920	
				RAZEM	27,920
49 d.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.47	m ² m ²	 27,920	
				RAZEM	27,920
50 d.2.7	KNR 0-11 0326-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.47	m ² m ²	 27,920	
				RAZEM	27,920
51 d.2.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,00*2+4,50*2	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
52 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 0,040*poz.51	m ³ m ³	 0,920	
				RAZEM	0,920
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
3.1	Elementy małej architektury				
53 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: NOVUM 5308 -wymiały: ok. 61x5x183cm -stelaż z rur stalowych ok. 48mm malowanych proszkowo -tablica z blachy malowanej proszkowo -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: NOVUM ŁAWKA STAŁA E01 -wymiar: ok. 180x54x80 cm, -siedzisko i oparcie: deski olejowane, -rama : stal malowana proszkowo 3	szt szt	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
55 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci – np.: NOVUM 5206 -wymiar: ok. 43x37x103cm -obudowa: deski olejowane, -daszek : stal malowana proszko- wo 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Lampa solarna – np.: Esotec Ancona -wymiar: wys.71cm, średnica 18cm -obudowa: stal szlachetna 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.3.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu 0,90*0,30*0,30*2<tablica> 0,90*0,40*0,40*3<ławki> 0,90*0,40*0,40*2<kosze>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,162 0,432 0,288	
				RAZEM	0,882
58 d.3.1	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu 2+3+2+20	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
3.2		Ogrodzenie			
59 d.3.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT 15,13*2+9,80*2 minus furtki -2*0,90	m m m	 49,860 -1,800	
				RAZEM	48,060
60 d.3.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,20 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%			
61 d.4	KNR-W 2-01 0226-09	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu 400,00	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
62 d.4	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym poz.61	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
63 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.61	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		PLAC ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA				
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,014		
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	143,990		
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu	m ³	21,599		
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	50,397		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
1.2		Nawierzchnia piaskowa				
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	143,990		
6 d.1.2	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m ²	143,990		
7 d.1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	143,990		
8 d.1.2	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²	143,990		
Razem dział: Nawierzchnia piaskowa						
1.3		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej				
9 d.1.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	175,000		
10 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	7,000		
11 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	175,000		
Razem dział: Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
1.4		Wyposażenie placu zabaw				
12 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy – wymiary ok. 370x128x417cm, obudowa z płyty HDPE, podesty i stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE, rama z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej	szt	1,000		
13 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Bujak poczwórny – wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
14 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 371x160x235cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko gumowe z koszykiem zamykanym na łańcuszek, na zawieszaniu łańcuchowym, siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat	szt	1,000		
15 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka bocianie gniazdo - wymiary ok. 312x160x236cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko z polietylenu (HDPE)	szt	1,000		
16 d.1.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe	m ³	2,997		
17 d.1.4	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych	szt	4,000		
Razem dział: Wyposażenie placu zabaw						
1.5		Wyposażenie siłowni				
18 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wioślarz – wymiary ok. 162x98x235cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
19 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg z góry - wymiary ok. 114x84x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
20 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Narciarz - wymiary ok. 96x50x174cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
21 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Twister siedząc - wymiary ok. 111x69x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HPL, , łączniki ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
22 d.1.5	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia siłowni	m ³	1,823		
23 d.1.5	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń siłowni	szt	4,000		
Razem dział: Wyposażenie siłowni						
Razem dział: PLAC ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA						
2		WIATA REKREACYJNA				
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
24 d.2.1	KNR 2-01 0302-01 0214-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II)	m ³	7,040		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
2.2		Fundamenty z izolacjami				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu grunto- wym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego beto- nu	m ³	0,176		
26 d.2.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbe- towe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastoso- waniem pompy do betonu	m ³	1,440		
27 d.2.2	KNR 2-02 0282-04	Gniazda do śrub kotwiących o głębokoś- ci do 0,5 m	szt.	10,000		
28 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli	t	0,077		
29 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	28,800		
30 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	28,800		
31 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Zasypanie stóp fundamentowych	m ³	5,424		
32 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	5,424		
Razem dział: Fundamenty z izolacjami						
2.3	Konstrukcje drewniane					
33 d.2.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcja stalowa wsporcza podstawy słupa drewnianego	t	0,379		
34 d.2.3	kalk. własna	Kółki rozporowe metalowe fi 20 l=25 cm wklejane na żywicę	szt.	40,000		
35 d.2.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0,760		
36 d.2.3	KNR 2-02 0401-01	Więźba dachowa pod pokrycie z da- chówki bitumicznej	m ²	45,600		
37 d.2.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	45,600		
Razem dział: Konstrukcje drewniane						
2.4	Dach - pokrycie wraz z obróbkami					
38 d.2.4	KNR 0-15II 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną	m ²	45,600		
39 d.2.4	KNR 0-15II 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachów- ką i szczyty	mb	19,660		
40 d.2.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe	m	15,000		
41 d.2.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV	m	6,000		
42 d.2.4	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy po- wlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas rynnowy	m ²	4,500		
Razem dział: Dach - pokrycie wraz z obróbkami						
2.5	Deskowanie pod okapem wraz ze szczytami i balustrada drewniana					
43 d.2.5	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deskowanie pod okapem i balustrada drewniana - do R wsp 3	m ²	49,460		
Razem dział: Deskowanie pod okapem wraz ze szczytami i balustrada drewniana						
2.6	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ogniowo oraz farbą impregnacyną do drewna					
44 d.2.6	KNR-W 2- 02 202005- 01 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych - cała konstrukcja drewnia- na	m ²	207,400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
45 d.2.6	KNNR 2 1108-05 analogia	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych oraz poszycia ścian od zewnątrz i wewnątrz farbą impregnującą	m ²	161,800		
Razem dział: Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ogniowo oraz farbą impregnującą do drewna						
2.7		Posadzka altany z betonowej kostki brukowej				
46 d.2.7	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto	ha	0,003		
47 d.2.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 44 cm	m ²	27,920		
48 d.2.7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	27,920		
49 d.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	27,920		
50 d.2.7	KNR 0-11 0326-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27,920		
51 d.2.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,000		
52 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	0,920		
Razem dział: Posadzka altany z betonowej kostki brukowej						
Razem dział: WIATA REKREACYJNA						
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
3.1		Elementy małej architektury				
53 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: NOVUM 5308 -wymiary: ok. 61x5x183cm -stelaż z rur stalowych ok. 48mm malowanych proszkowo -tablica z blachy malowanej proszkowo -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym	szt	2,000		
54 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: NOVUM ŁAWKA STAŁA E01 -wymiar: ok. 180x54x80 cm, -siedzisko i oparcie: deski olejowane, -rama : stal malowana proszkowo	szt	3,000		
55 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci – np.: NOVUM 5206 -wymiar: ok. 43x37x103cm -obudowa: deski olejowane, -daszek : stal malowana proszkowo	szt	2,000		
56 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Lampa solarna – np.: Esotec Ancona -wymiar: wys.71cm, średnica 18cm -obudowa: stal szlachetna	szt	20,000		
57 d.3.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu	m ³	0,882		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
58 d.3.1	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu	szt	27,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
3.2		Ogrodzenie				
59 d.3.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe H= 1,20 o parametrach wg PT	m	48,060		
60 d.3.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,20	kpl.	2,000		
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
4		ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%				
61 d.4	KNR-W 2-01 0226-09	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²	400,000		
62 d.4	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²	400,000		
63 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	400,000		
Razem dział: ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 470,7230		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2274		
2.	beton konstrukcyjny	m ³	8,2059		
3.	beton podkładowy	m ³	0,1813		
4.	blacha powlekana płaska	m ²	5,5350		
5.	Bujak poczwórny – wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo	szt	1,0000		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1429		
7.	dachówka bitumiczna	szt.	481,4844		
8.	denka rynny z PCV	szt.	1,9500		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,4609		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,1413		
11.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	1,2768		
12.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,0357		
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,3060		
14.	elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	178,5000		
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	9,4750		
16.	farba impregnująca do drewna	dm ³	66,3380		
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0720		
18.	Furtka systemowa 0,90x1,20	szt	2,0000		
19.	gaz propan-butan	kg	2,3390		
20.	geowłókniny	m ²	152,6294		
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,7518		
22.	gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	9,1113		
23.	haki do rynien (rynajzy)	szt.	30,0000		
24.	Huśtawka bocianie gniazdo - wymiary ok. 312x160x236cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko z polietylenu (HDPE)	szt	1,0000		
25.	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 371x160x235cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko gumowe z koszykiem zamykanym na łańcuszek, na zawieszu łańcuchowym, siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat	szt	1,0000		
26.	kolanka z PCV	szt.	2,4000		
27.	kołki rozporowe metalowe fi 20 l=25 cm wklejane na żywicę	szt	40,0000		
28.	konstrukcja stalowa wsporcza podstawy słupa drewnianego	t	0,3790		
29.	kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	28,6180		
30.	Kosze na śmieci – np.: NOVUM 5206 -wymiar: ok. 43x37x103cm -obudowa: deski olejowane -daszek : stal malowana proszkowo'	szt	2,0000		
31.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0,8056		
32.	Lampa solarna – np.: Esotec Ancona -wymiar: wys.71cm, średnica 18cm -obudowa: stal szlachetna	szt	20,0000		
33.	leje spustowe rynny z PCV	szt.	1,5000		
34.	Ławki - np.: NOVUM ŁAWKA STAŁA E01 -wymiar: ok. 180x54x80 cm, -siedzisko i oparcie: deski olejowane, -rama : stal malowana proszkowo	szt	3,0000		
35.	mieszanka betonowa	m ³	9,1063		
36.	Narciarz - wymiary ok. 96x50x174cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.	narożniki rynny z PCV	szt.	1,5000		
38.	nasiona traw	kg	8,0000		
39.	obejmy do rur spustowych z PCV	szt.	3,0000		
40.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	23,4600		
41.	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT	m	48,0600		
42.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2,7360		
43.	piasek	m ³	71,9040		
44.	preparat ognioochronny do drewna	kg	72,5900		
45.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,0785		
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,6000		
47.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	11,5200		
48.	rury spustowe z PCV fi 120	m	6,6000		
49.	rynny z PCV fi 150	m	16,5000		
50.	słupki drewniane iglaste	m ³	0,0034		
51.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	28,9940		
52.	Tablica informacyjna - np.: NOVUM 5308 -wymiary: ok. 61x5x183cm -stelaż z rur stalowych ok. 48mm malowanych proszkowo -tablica z blachy malowanej proszkowo -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym	szt	2,0000		
53.	tlen techniczny	m ³	0,6822		
54.	Twister siedząc - wymiary ok. 111x69x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HPL, łączniki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		
55.	wieżba dachowa	m ²	45,6000		
56.	Wioślarz – wymiary ok. 162x98x235cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		
57.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	77,4000		
58.	Wyciąg z góry - wymiary ok. 114x84x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		
59.	xylamit popularny	kg	1,2388		
60.	zabudowa drewniana	m ²	51,9330		
61.	Zestaw zabawowy – wymiary ok. 370x128x417cm, obudowa z płyty HDPE, podesty i stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE, rama z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej	szt	1,0000		
62.	złączki do rur z PCV (mufy)	szt.	2,4000		
63.	złączki rynny z PCV	szt.	4,5000		
64.	żwir do nawierzchni bezpiecznych	m ³	36,3287		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	4,2189		
2.	ciągnik kołowy	m-g	5,0148		
3.	gietarka do prętów	m-g	0,3696		
4.	koparka-spycharka	m-g	2,8453		
5.	nożyce do prętów	m-g	0,4466		
6.	piła do ciecia płytek	m-g	0,6980		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1184		
8.	prościarka do prętów	m-g	0,3311		
9.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,7959		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2700		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,0391		
12.	samochód samowyladowczy	m-g	14,5511		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,9712		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9,8540		
15.	spycharka gąsienicowa	m-g	1,2376		
16.	środek transportowy	m-g	7,4220		
17.	ubijak spalinowy	m-g	13,8128		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,8301		
19.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,2624		
20.	wyciąg	m-g	3,8327		
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,4548		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PLAC ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1 KNR 2-01 d. 0121-02 1.1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,014 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57,8 \times 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	0,7728				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste $0,04 + 0,16 = 0,2$ m ³ /ha	m ³	0,0028				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,2520				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0322				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNR 2-01 d. 0126-01 1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 143,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0055 \times 0,955 = 0,005253$ r-g/m ²	r-g	0,7564				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNR 2-01 d. 0212-07 1. 0214-03 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu obmiar = 21,599 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,0343$ r-g/m ³	r-g	0,7408				
2*		-- S -- koparka-spycharka $0,0419$ m-g/m ³	m-g	0,9050				
3*		spycharka gąsienicowa $0,0273$ m-g/m ³	m-g	0,5897				
4*		samochód samowyladowczy $0,1631 + 8 \times 0,0136 = 0,2719$ m-g/m ³	m-g	5,8728				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsię-	m ³					
d.	0206-03	biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II						
1.	0214-03	z transp.urobku samochod.samowyla-						
1		dowczymi na odległość 5 km						
		obmiar = 50,397 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m ³	r-g	6,8590				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0385 m-g/m ³	m-g	1,9403				
3*		samochód samowyladowczy 0,0954+8*0,0096=0,1722 m-g/m ³	m-g	8,6784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2		Nawierzchnia piaskowa						
5 d. 0103-01 1. 2		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 143,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ²	r-g	18,9347				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d. 0201-02 1. 2		Warstwa geowłókniny obmiar = 143,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	54,7162				
2*		-- M -- geowłókniny 1,06 m ² /m ²	m ²	152,6294				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2880				
5*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ²	m-g	11,9512				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d. 0105-01 1. 0105-02 2		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 143,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	38,0566				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	35,4359				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d. 0202-03 1. 0202-04 2		Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 143,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966+22*0,009=0,2946 r-g/m ²	r-g	42,4195				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0,0271+22*0,0034=0,1019 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	14,6726				
3*		żwir do nawierzchni bezpiecznych $0,0675+22*0,0084=0,2523 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	36,3287				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) $0,0073+22*0,001=0,0293 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	4,2189				
6*		ciągnik kołowy $0,0073+22*0,001=0,0293 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	4,2189				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0134+22*0,0006=0,0266 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3,8301				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia piaskowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m					
d. 0401-03		obmiar = 175,000 m						
1.3		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/m	r-g	29,7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d. 0402-04		obmiar = 7,000 m ³						
1.3		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	63,1400				
2*		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2800				
3*		0,04 m ³ /m ³						
3*		piasek	m ³	1,8900				
4*		0,27 m ³ /m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
5*		0,5 %(od M2+M3)						
5*		mieszanka betonowa	m ³	7,2800				
5*		1,04 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m					
d. 0407-03		obmiar = 175,000 m						
1. analogia								
3		-- R --						
1*		robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	42,0700				
2*		-- M --						
2*		elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	178,5000				
3*		1,02 m/m						
3*		piasek	m ³	1,0500				
4*		0,006 m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
4*		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obramowanie nawierzchni bezpiecznej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Wypożyczenie placu zabaw						
12	Kalkulacja d. indywidualna	Zestaw zabawowy – wymiary ok. 370x128x417cm, obudowa z płyty HDPE, podesty i stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE, rama z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Zestaw zabawowy – wymiary ok. 370x128x417cm, obudowa z płyty HDPE, podesty i stopnie z płyty antypoślizgowej HDPE, rama z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	Kalkulacja d. indywidualna	Bujak poczwórny – wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Bujak poczwórny – wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	Kalkulacja d. indywidualna	Huśtawka podwójna - wymiary ok. 371x160x235cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko gumowe z koszykiem zamykanym na łańcuszek, na zawieszaniu łańcuchowym, siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka podwójna - wymiary ok. 371x160x235cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko gumowe z koszykiem zamykanym na łańcuszek, na zawieszaniu łańcuchowym, siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	Kalkulacja d. indywidualna	Huśtawka bocianie gniazdo - wymiary ok. 312x160x236cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko z polietylenu (HDPE) obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Huśtawka bocianie gniazdo - wymiary ok. 312x160x236cm, rama ze stali malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali malowane proszkowo, siedzisko z polietylenu (HDPE) 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d. 0203-01	Fundamenty pod urządzenia zabawowe obmiar = 2,997 m ³	m ³					
1*	1. analogia	-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	23,4665				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	3,0420				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0180				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0689				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0390				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	1,8282				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,3297				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	Kalkulacja d. indywidualna	Montaż urządzeń zabawowych obmiar = 4,000 szt	szt					
1*	1. analogia	-- R -- robocizna 24 r-g/szt	r-g	96,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie placu zabaw		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Wypożyczenie siłowni						
18	Kalkulacja d. indywidualna	Wioślarz – wymiary ok. 162x98x235cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wioślarz – wymiary ok. 162x98x235cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	Kalkulacja d. indywidualna	Wyciąg z góry - wymiary ok. 114x84x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wyciąg z góry - wymiary ok. 114x84x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, łączniki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	Kalkulacja d. indywidualna	Narciarz - wymiary ok. 96x50x174cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Narciarz - wymiary ok. 96x50x174cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej, podstopnice ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	Kalkulacja d. indywidualna	Twister siedząc - wymiary ok. 111x69x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HPL, , łączniki ze stali nierdzewnej obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Twister siedząc - wymiary ok. 111x69x183cm, rama stalowa ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, siedzisko z płyty HPL, , łączniki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 d. 0203-01 1. analogia 5	Fundamenty pod urządzenia siłowni obmiar = 1,823 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	14,2741				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,8503				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0109				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0419				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0237				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	1,1120				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,2005				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	Kalkulacja d. indywidualna 1. analogia 5	Montaż urządzeń siłowni obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/szt	r-g	60,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wyposażenie siłowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PLAC ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WIATA REKREACYJNA						
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
24	KNR 2-01 d. 0302-01 2. 0214-03 1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) obmiar = 7,040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,98*0,955=1,8909 r-g/m ³	r-g	13,3119				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,28 m-g/m ³	m-g	1,9712				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Fundamenty z izolacjami						
25	KNR 2-02 d. 1101-01 z. 2. sz. 5.4. 9913 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu obmiar = 0,176 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	0,5104				
2*		-- M -- beton podkładowy 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,1813				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d. 0204-08 2. sz. 5.4. 9913 2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1,440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,4278 r-g/m ³	r-g	6,3760				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,4616				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,0014				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0130				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0072				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m ³	kg	0,3456				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0576				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,1008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 d. 0282-04 2. sz. 5.4. 9913 2	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m obmiar = 10,000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,49 r-g/szt.	r-g	24,9000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,006 m³/szt.	m³	0,0600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 2-02 d. 0290-02 2.		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli obmiar = 0,077 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	3,3018				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,0785				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,3311				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,4466				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3696				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0616				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 KNR 2-02 d. 0603-09 2.		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 28,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m²	r-g	3,1536				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m²	kg	10,0800				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 kg/m²	kg	11,5200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0317				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d. 0603-10 2. 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 28,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	1,4458				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4 kg/m ²	kg	11,5200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0173				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d. 1101-07 2. 2	Zasypanie stóp fundamentowych obmiar = 5,424 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	23,4317				
2*		-- M -- piasek 1,08 m ³ /m ³	m ³	5,8579				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01 d. 0236-01 2. 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 5,424 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	0,7252				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0,0704 m-g/m ³	m-g	0,3818				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Fundamenty z izolacjami			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 3		Konstrukcje drewniane						
33 d. 2. 3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcja stalowa wsporcza podstawy słupa drewnianego obmiar = 0,379 t	t					
1*		-- R -- robocizna 134,64*0,955=128,5812 r-g/t	r-g	48,7323				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0,19 dm³/t	dm³	0,0720				
3*		elektrody stalowe do spawania stali wę- lowych 25 szt./t	szt.	9,4750				
4*		tlen techniczny 1,8 m³/t	m³	0,6822				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,2274				
6*		konstrukcja stalowa wsporcza podstawy słupa drewnianego 1 t/t	t	0,3790				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t	m-g	0,4548				
8*		ciągnik kołowy 2,1 m-g/t	m-g	0,7959				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1 m-g/t	m-g	0,7959				
10 *		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t	m-g	9,8540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d. 2. 3	kalk. własna	Kołki rozporowe metalowe fi 20 l=25 cm wklejane na żywicę obmiar = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- kołki rozporowe metalowe fi 20 l=25 cm wklejane na żywicę 1 szt/szt.	szt	40,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d. 2. 3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm² z tar- cicy nasyconej obmiar = 0,760 m³ drew.	m³ drew					
1*		-- R -- robocizna 21,38 r-g/m³ drew. -- M --	r-g	16,2488				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,8056				
3*		1,06 m ³ /m ³ drew. xylomit popularny	kg	0,7828				
4*		1,03 kg/m ³ drew. śruby,podkładki,nakrętki	kg	21,6980				
5*		28,55 kg/m ³ drew. materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,7220				
7*		0,95 m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	0,5624				
		0,74 m-g/m ³ drew.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d. 0401-01 2. 3	Więźba dachowa pod pokrycie z dachówki bitumicznej obmiar = 45,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	22,8000				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki	kg	7,2960				
3*		0,16 kg/m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,2800				
4*		0,05 kg/m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2,7360				
5*		0,06 m ² /m ² xylomit popularny	kg	0,4560				
6*		0,01 kg/m ² więźba dachowa	m ²	45,6000				
7*		1 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,4560				
9*		0,01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0,4560				
		0,01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d. 0410-01 2. 3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 45,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	14,1360				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	1,2768				
		0,028 m ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,6480				
4*		0,08 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,4560				
6*		0,01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	1,3680				
		0,03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcje drewniane			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Dach - pokrycie wraz z obróbkami						
38	KNR 0-15II d. 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 60 st.dachówką bitumiczną obmiar = 45,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5512 r-g/m ²	r-g	25,1347				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna 9,55 szt./m ²	szt.	435,4800				
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,0783 kg/m ²	kg	3,5705				
4*		gaz propan-butan 0,05 kg/m ²	kg	2,2800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0221 m-g/m ²	m-g	1,0078				
7*		środek transportowy 0,0425 m-g/m ²	m-g	1,9380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-15II d. 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką i szczyty obmiar = 19,660 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/mb	r-g	4,5218				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna 2,34 szt./mb	szt.	46,0044				
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,0051 kg/mb	kg	0,1003				
4*		gaz propan-butan 0,003 kg/mb	kg	0,0590				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0056 m-g/mb	m-g	0,1101				
7*		środek transportowy 0,0108 m-g/mb	m-g	0,2123				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-15II d. 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe obmiar = 15,000 m	m					
2.4								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,575 r-g/m	r-g	8,6250				
2*		-- M -- rynny z PCV fi 150 1,1 m/m	m	16,5000				
3*		haki do rynien (rynajzy) 2 szt./m	szt.	30,0000				
4*		narożniki rynny z PCV 0,1 szt./m	szt.	1,5000				
5*		leje spustowe rynny z PCV 0,1 szt./m	szt.	1,5000				
6*		złączki rynny z PCV 0,3 szt./m	szt.	4,5000				
7*		denka rynny z PCV 0,13 szt./m	szt.	1,9500				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0300				
10*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0525				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-15II d. 0529-03	Rury spustowe z PCV obmiar = 6,000 m	m					
2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,556 r-g/m	r-g	3,3360				
2*		-- M -- rury spustowe z PCV fi 120 1,1 m/m	m	6,6000				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0,5 szt./m	szt.	3,0000				
4*		kolanka z PCV 0,4 szt./m	szt.	2,4000				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0,4 szt./m	szt.	2,4000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	NNRNKB d. 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy po- wlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas rynnowy obmiar = 4,500 m ²	m ²					
2.								
4		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	6,0750				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	5,5350				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	77,4000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dach - pokrycie wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Deskowanie pod okapem wraz ze szczytami i balustrada drewniana						
43 d. 2.5	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deskowanie pod okapem i balustrada drewniana - do R wsp 3 obmiar = 49,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,47*3=1,41 r-g/m ²	r-g	69,7386				
2*		-- M -- zabudowa drewniana 1,05 m ² /m ²	m ²	51,9330				
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,11 kg/m ²	kg	5,4406				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,9892				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,4838				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Deskowanie pod okapem wraz ze szczytami i balustrada drewniana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ogniowo oraz farbą impregnacyjną do drewna						
44	KNR-W 2-02 d. 202005-01 2. analogia 6	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych - cała konstrukcja drewniana obmiar = 207,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,575 r-g/m ²	r-g	119,2550				
2*		-- M -- preparat ognioochronny do drewna 0,35 kg/m ²	kg	72,5900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 2 d. 1108-05 2. analogia 6	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych oraz poszycia ścian od zewnątrz i wewnątrz farbą impregnującą obmiar = 161,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	119,7320				
2*		-- M -- farba impregnująca do drewna 0,41 dm ³ /m ²	dm ³	66,3380				
3*		materiały pomocnicze 25 %(od M)	%	25,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ogniowo oraz farbą impregnacyjną do drewna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Posadzka altany z betonowej kostki brukowej						
46	KNR 2-01 d. 0121-02 2.7	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto obmiar = 0,003 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	0,1656				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste 0,04+0,16=0,2 m³/ha	m³	0,0006				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,0540				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0069				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d. 0101-05 2. 0101-06 7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 44 cm obmiar = 27,920 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4915 r-g/m²	r-g	13,7227				
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0094 m-g/m²	m-g	0,2624				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d. 0103-01 2.7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 27,920 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m²	r-g	3,6715				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d. 0105-01 2. 0105-02 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 27,920 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,3473 r-g/m²	r-g	9,6966				
2*		-- M -- piasek 0,037+27*0,0123=0,3691 m³/m²	m³	10,3053				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 0-11 d. 0326-02 2. 7	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 27,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0979 r-g/m ²	r-g	30,6534				
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm 1,025 m ² /m ²	m ²	28,6180				
3*		piasek 0,083 m ³ /m ²	m ³	2,3174				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0038 t/m ²	t	0,1061				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	1,4798				
6*		piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	0,6980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d. 0407-05 2. 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 23,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	6,3733				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	23,4600				
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1265				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0368				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d. 0402-04 2. 7	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 0,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	8,2984				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0368				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,2484				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		beton konstrukcyjny 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,9568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Posadzka altany z betonowej kostki brukowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

WIATA REKREACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
3.1		Elementy małej architektury						
53 d. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: NOVUM 5308 -wymiary: ok. 61x5x183cm -stelaż z rur stalowych ok. 48mm malowanych proszkowo -tablica z blachy malowanej proszkowo -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Tablica informacyjna - np.: NOVUM 5308 -wymiary: ok. 61x5x183cm -stelaż z rur stalowych ok. 48mm malowanych proszkowo -tablica z blachy malowanej proszkowo -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: NOVUM ŁAWKA STAŁA E01 -wymiar: ok. 180x54x80 cm, -siedzisko i oparcie: deski olejowane, -rama : stal malowana proszkowo obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- Ławki - np.: NOVUM ŁAWKA STAŁA E01 -wymiar: ok. 180x54x80 cm, -siedzisko i oparcie: deski olejowane, -rama : stal malowana proszkowo 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci – np.: NOVUM 5206 -wymiar: ok. 43x37x103cm -obudowa: deski olejowane, -daszek : stal malowana proszkowo obmiar = 2,000 szt	szt					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Kosze na śmieci – np.: NOVUM 5206 -wymiar: ok. 43x37x103cm -obudowa: deski olejowane -daszek : stal malowana proszkowo' 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	Kalkulacja d. indywidualna	Lampa solarna – np.: Esotec Ancona -wymiar: wys.71cm, średnica 18cm -obudowa: stal szlachetna obmiar = 20,000 szt	szt					
3.								
1								
1*		-- M -- Lampa solarna – np.: Esotec Ancona -wymiar: wys.71cm, średnica 18cm -obudowa: stal szlachetna 1 szt/szt	szt	20,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 d. 0203-01	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu obmiar = 0,882 m ³	m ³					
3.	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	6,9061				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,8952				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0053				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0203				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0115				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,5380				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,0970				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	Kalkulacja d. indywidualna	Montaż elementów zagospodarowania terenu obmiar = 27,000 szt	szt					
3.	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	54,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Elementy małej architektury		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Ogrodzenie						
59	KNR 2-02 d. 1804-11 3.2	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT obmiar = 48,060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2431 r-g/m	r-g	107,8034				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT 1 m/m	m	48,0600				
3*		mieszanka betonowa 0,038 m³/m	m³	1,8263				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0062 m-g/m	m-g	0,2980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-02 d. 1808-11 3. analogia 2	Furtka systemowa 0,90x1,20 obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,71 r-g/kpl.	r-g	33,4200				
2*		-- M -- Furtka systemowa 0,90x1,20 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%						
61	KNR-W 2-01 d. 0226-09 4	Rekultywacja terenu - mechaniczne planowanie powierzchni gruntu obmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15*0,25=0,0375 r-g/m ²	r-g	15,0000				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*0,25=0,000675 m-g/m ²	m-g	0,2700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-21 d. 0201-02 4	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym obmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,214*0,955=0,20437 r-g/m ²	r-g	81,7480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-21 d. 0401-01 4	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954 r-g/m ²	r-g	71,8160				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	8,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: