

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu działki nr 438/11 w Zachowicach, ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna, 55-080 Zachowice
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTORA : ul. Rynek- Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j,w,
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2015

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI OKREŚLAJĄCYMI WIELKOŚĆ ROBÓT

1. Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177. Całość prac zostanie podzielona na dwa etapy. W pierwszym etapie inwestycji został uporządkowany teren całości założenia, utworzona nawierzchnia bezpieczna-piaskowa i zainstalowane urządzenia zabawowe placu zabaw wraz z sześcioma ławeczkami, dwoma regulaminami placu zabaw i czterema koszami na śmieci. W pierwszym etapie przewidziano także wykonanie części nasadzeń.

Drugi etap obejmował będzie budowę chodników, boiska wraz z wyposażeniem, zainstalowanie altany z ławostosem, stolików do gier planszowych oraz pozostałych ławek, koszy na śmieci i nasadzeń.

2. Bilans terenu

Teren placu zabaw- granica obszaru opracowania	4700,00m ² =100,00%
Nawierzchnia trawiasta (I etap Inwestycji)	3115,76m ² =66,29%
nawierzchnia piaskowa gr. 30cm (I etap Inwestycji)	364,17m ² =7,75%
nawierzchnia boiska, zgodna z EN 1177	420,00m ² =8,94%
opaska boiska z nawierzchni syntetycznej	188,00m ² =4,00%
chodnik o nawierzchni mineralnej	560,75m ² =11,93%
obrzeże trawnikowe betonowe 6*20*100 długość łączna 856mb	51,32m ² =1,09%

3. Roboty ziemne

W pierwszym etapie wykonano korytowanie terenu na głębokość 30cm na powierzchni ok. 365m² pod utworzenie nawierzchni piaskowej bezpiecznej. Pozyskana warstwę humusu rozplantowano.

W drugim etapie przewiduje się korytowanie terenu na powierzchni ok 590m² na głębokość 20cm pod przyszłe chodniki z nawierzchni mineralnej oraz otaczające je obrzeża betonowe 6*20*100 na podsypce cementowo- piaskowej. Korytowanie terenu na głębokość 40cm na powierzchni 629,32m² pod teren boiska i opaski wokół niego. Na terenie tym należy również wykopać rowy pod instalację drenarską, a także wpięcie do

istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Pozysany humus (ok. 340 m³) należy wywieźć z terenu Inwestycji na odległość ok. 12km.

4. Roboty budowlane

W pierwszym etapie utworzono nawierzchnie bezpieczne z piasku rzecznego.

W drugim etapie przewiduje się wybudowanie chodników z nawierzchni mineralnej (żwirowo- piaskowo- gliniastej) otoczonych obrzeżami betonowymi 6*20*100cm na podsypce cementowo- piaskowej,

wybudowanie opaski wokół boiska wielofunkcyjnego. Nawierzchnia opaski z ażurowych płyt poliuretanowych 50x50cm gr. 40mm w kolorze grafitowym. Opaska oddzielona od trawnika i nawierzchni boiska obrzeżem betonowym 6*20*100cm na podsypce cementowo- piaskowej.

Wybudowanie podbudowy, drenażu i nawierzchni boiska wielofunkcyjnego . Drenaż wykonany z sączków o średnicy 65mm (łączna długość- 72mb) łączonych z drenażem zbiorczym o średnicy 100mm (łączna długość 64mb) i odprowadzeniem do istniejącej studzienki kanalizacyjnej rurą o średnicy 160mm (łączna długość 64mb). Wpięcie do istniejącej studzienki na głębokości ok. 450cm. Przekroje przez wszystkie nawierzchnie pokazana na rys. A-3a i A-4.

Nawierzchnia bezpieczna przepuszczalna dla wody dwuwarstwowa. Warstwa wierzchnia gr 16mm z mieszaniny granulatu EPDM oraz lepiszcza PU (warstwa użytkowa-ścieralna gr. 8mm i warstwa pośrednia elastyczna gr. 8mm) na warstwie konstrukcyjnej-nośnej gr. 35mm z mieszaniny granulatu gumowego SBR zespolonego lepiszczem.

5. Plantowanie

Po zakończeniu prac montażowych teren należy rozplantować. Istniejąca nawierzchnia należy obsiać trawą. Teren rekreacyjny należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

6. Nasadzenia, karczowanie

W drugim etapie należy wykonać nasadzenia:

d1: Buk zwyczajny *Fagus salvatica*, szt. 1,

d2: Klon zwyczajny *Acer platanoides*, szt. 3,

d3: Lipa szerokolistna *Tilia platyphellos*, szt. 3,

d4: Brzoza brodawkowata *Betula pendula*, szt. 12,

d5: Świerk pospolity *Picea abies*, szt. 1,

d6: Modrzew europejski *Larix decidua*, szt. 2,

d8: Irga *Dammera Cotoneaster*, szt. 9,

d9: Wykonanie żywopłotu z Żywotników *Thuja occidentalis* Danica w odstępach ok. 100cm, na łącznej długości 16mb. Sadzonki wysokości minimum 40cm.

W drugim etapie przewidziano także karczowanie 10 pni o średnicy 50-100cm, do głębokości 30cm poniżej poziomu terenu. Miejsca po karczowaniach należy uzupełnić humusem pozyskanym z robót ziemnych.

7. Wyposażenie

W pierwszym etapie Inwestycji wyposażono plac zabaw w następujące elementy małej architektury:

[1] Zestaw zabawowy DUŻY 5- wieżowy,

[2] Zestaw mały,

[3] Piramida linowa,

[4] Sześciątka wspinaczkowy,

[5] Huśtawka wahadłowa z siedziskiem „bocianie gniazdo”,

[6] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami gumowymi „deseczki”,

[7] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami koszykowymi,

[8] Tuba na sprężynach,

[9] Koniczynka na sprężynie,

[10] Slalom,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- [11] Równoważnia na podporach, 2 szt.,
- [12] Stożek linowy,
- [13] Huśtawka wagowa,
- [14] Ławka drewniana z oparciem, na stelażu metalowym, 6szt.
- [15] Kosz na śmieci ażurowy wykonany z belek drewnianych z wkładem metalowym. 2szt.
- [16] Regulamin placu zabaw. 2 szt.

W drugim etapie inwestycji planuje się wyposażenia terenu w następujące elementy małej architektury:

- [1] Ławka drewniana z oparciem, na stelażu metalowym, 12szt.
 - [2] Kosz na śmieci ażurowy wykonany z belek drewnianych z wkładem metalowym. 8Szt.
 - [3] Betonowe stoliki do gier planszowych z czterema siedziskami bez oparcia. Np. stolik do gry w szachy, chińczyka, karty itp. Trzy różne. 3szt.,
 - [4] Altanka zadaszona, sześciokątna drewniana. W altanie ławostół drewniany. 1 szt.
 - [5] kosz do koszykówki. Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 120x90 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach. Tablica stalowa malowana proszkowo o wymiarach 120x90, wraz z obręczą i siatką łańcuchową, 2 szt.
 - [6] słup do siatkówki/tenisa złożone ze: słupków do siatkówki aluminiowych, owalnych, profil 120x100 , o płynnej regulacji wysokości. Tulei montażowej do słupków aluminiowych. Dekła maskującego tuleję na boisku. Wieszaków obrotowych na siatkę. Siatka do tenisa/siatkówki czarnej z antenkami. Szt. 2
 - [7] ogrodzenie terenu: Projektuje się ogrodzenie terenu płotem sztachetowym drewnianym o wysokości przęsła 80cm. Sztachety szerokości 100mm w odstępach co 80mm. Długość przęsła 200-250cm. Przęsła mocowane do słupków o przekroju 100x100mm, kotwionych w gruncie na głębokość min. 60cm, za pomocą kotew stalowych ocynkowanych ogniowo. W ogrodzeniu przewidziano montaż dwóch furtek o konstrukcji analogicznej do przęseł. Furtki o szerokości w świetle 90cm zamykane na skobel. Łączna długość ogrodzenia z furtkami 101mb.
- Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 5% odchyłki pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni bezpiecznych. Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta.
- Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytucje certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór użytkownika obiektu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 ¹⁾ kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analogia 4700*0.0001	ha ha	 0.470	
				RAZEM	0.470
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0229-02 ¹⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 0.37*420<pow. boiska> + 0.23*188 <pow. opaski> + 0.2*560<pow. chodnika> + 3.14*1.5*1.5*3.6<studnia chłonna>	m ³ m ³	 336.074	
				RAZEM	336.074
3 d.2	KNR 2-01 0229-05 ¹⁾	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 0.37*420<pow. boiska> + 0.23*188 <pow. opaski> + 0.2*560<pow. chodnika> + 3.14*1.5*1.5*3.6<studnia chłonna>	m ³ m ³	 336.074	
				RAZEM	336.074
3		Obrzeża betonowe			
4 d.3	KNR 2-31 0401-04 ²⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 765	m m	 765.000	
				RAZEM	765.000
5 d.3	KNR 2-31 0407-01 ²⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 684	m m	 684.000	
				RAZEM	684.000
6 d.3	KNR 2-31 0407-01 0407-06 ²⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
4		Urządzenia sportowe			
7 d.4	KNR 2-01 0307-02 ¹⁾	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.4	KNR 2-23 0308-03 ³⁾	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 1.53	m ³ m ³	 1.530	
				RAZEM	1.530
9 d.4	KNR 2-23 0309-02 ³⁾	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.4	KNR 2-23 0309-06 ³⁾	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.4	KNR 2-23 0310-02 ³⁾	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.4	KNR 2-23 0310-04 ³⁾	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Roboty odwodnieniowe			
13 d.5	KNR 2-11 0143-04 ⁴⁾ analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 16 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
14 d.5	KNR 2-11 0145-03 ⁴⁾	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
15 d.5	KNR-W 2-01 0610-01 ⁵⁾	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
16 d.5	KNR 2-01 0217-02 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 75	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.5 0610-07 ¹⁾	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.06	m ³ m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
18	KNR-W 2-02 d.5 2132-05 uw.p.tab. 6) analogia	Wykonanie otworów okrągłych o głębokości do 15 cm w granicie; średnica otworu do 18 cm na wylot 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Nawierzchnia mineralna			
19	KNR 2-31 d.6 0103-04 ²⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 560.75	m ² m ²	560.750	
				RAZEM	560.750
20	KNR 2-31 d.6 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 ²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 560.75	m ² m ²	560.750	
				RAZEM	560.750
21	KNR 2-31 d.6 0202-05 ²⁾	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 560.75	m ² m ²	560.750	
				RAZEM	560.750
7		Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa			
22	KNR 2-31 d.7 0103-04 ²⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
23	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08 ²⁾	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
24	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08 ²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13.5 cm 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
25	KNR 2-31 d.7 0105-01 ²⁾	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
26	d.7 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o wierzchniej warstwie z EPDM (16mm) i konstrukcyjnej z SBR (35mm) 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
8		Opaska boiskowa o nawierzchni syntetycznej			
27	KNR 2-31 d.8 0103-04 ²⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 188	m ² m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
28	KNR 2-31 d.8 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 ²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 188	m ² m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
29	KNR 2-31 d.8 0202-05 ²⁾	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 188	m ² m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
30	d.8 kalk. własna	nawierzchnia z płyt gumowych o grubości 40mm: kraty trawnikowe lub maty gumowe ażurowe z SBR 188	m ² m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
9		Nasadzenia, karczowanie			
31	KNR 2-01 d.9 0105-07 ¹⁾ analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d1: Buk zwyczajny <i>Fagus salatica</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d2: Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d3: Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphellos</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d4: Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d5: Świerk pospolity <i>Picea abies</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d6: Modrzew europejski <i>Larix decidua</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-21 d.9 0302-04 ⁷⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m. d8: Irga Dammera <i>Cotoneaster</i> 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 2-21 d.9 0331-05 ⁷⁾	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów. d9: Żywotnik <i>Thuja occidentalis</i> Danica 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10		Elementy małej architektury			
40	kalkulacja d.10 własna	Altana sześciokątna zadaszona z ławostolem wewnątrz, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna d.10	stolik betonowy z czterema siedziskami bez oparcia (wkopany w grunt). Blaty ztablicami do gier planszowych, wraz z transportem i montażem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	kalk. własna d.10	Ławka z oparciem, drewniana na stelażu metalowym, wraz z transportem i montażem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	kalk. własna d.10	Kosz na śmiecie, metalowy, wraz z transportem i montażem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	kalk. własna d.10	Przęsło płotu sztachetowego 200x80cm, wraz z transportem i montażem 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	kalk. własna d.10	Słupek płotu sztachetowego wraz z kotwą, wraz z transportem i montażem 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
46	kalk. własna d.10	Furtka płotu sztachetowego szerokości 90cm, wraz z transportem i montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		Roboty porządkowe			
47	KNR 2-21 d.11 0101-01 ⁷⁾	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.11	KNR 2-21 0101-05 ⁷⁾	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 22 336.074+2	m ³ m ³	 338.074	
				RAZEM	338.074
49 d.11	KNR 2-21 0101-04 ⁷⁾	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 336.074+2	m ³ m ³	 338.074	
				RAZEM	338.074
12	Kształtowanie terenów zielonych				
50 d.12	KNR 2-01 0505-04 ¹⁾	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2100	m ² m ²	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
51 d.12	KNR 2-21 0404-02 ⁷⁾	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 2100*0.0001	ha ha	 0.210	
				RAZEM	0.210
13	Prace geodezyjne				
52 d.13	KNR 2-01 0121-02 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna 4700*0.0001	ha ha	 0.470	
				RAZEM	0.470

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
6	WACETOB wyd.V 2003
7	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996