

PIK

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
KOMUNALNEJ

12-200 Pisz Maldanin 18A

NIP 849-121-65-28

Regon 510880510

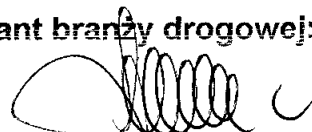
Tel. (087)423-34-95

OBIEKT: Zagospodarowanie terenu osiedla przy ulicy
Młodzieżowej w Pisz na działkach o nr ewid.:
.....499/3; 500.....

TEMAT: Projekt budowlany

INWESTOR: GMINA PISZ
12-200 Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5

Projektant branży drogowej:



mgr inż. Krzysztof Leniec
SUW – 16/91

Spis treści:

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis rozwiązań projektowych
5. Plan zagospodarowania terenu
6. Przekrój konstrukcyjny jezdni i chodników
7. Przedmiar robót
8. Koncepcja nasadzeń, mała architektura
9. Wiata na kontenery do selektywnej zbiórki odpadów
10. Wzór ławki MOSKWA
11. Wzór kosza GENEWA
12. Wzór chodnika

Zakres: Zagospodarowanie terenu osiedla przy ulicy Młodzieżowej w Pisz

Faza: Projekt budowlany

Inwestor: Gmina Pisz 12-200 Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5

Lokalizacja: 12-200 Pisz ul. Młodzieżowa

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu przy ulicy Młodzieżowej obejmującego wymianę nawierzchni ciągów komunikacyjnych, chodników oraz wykonanie zieleńców.

1.2 Inwestorem jest Gmina Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

1.3 Podstawa opracowania

Powyższy projekt opracowany został w oparciu o:

- mapę sytuacyjno- wysokościową
- szczegółowy plan zagospodarowania terenu
- inwentaryzację, oględziny i pomiary w terenie
- zlecenie inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję obejmującą działki o nr 1-499/3, 1-500 obręb Pisz

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejący sposób zagospodarowania terenu osiedla stanowi droga o nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm., krawężników betonowych o wymiarach 15×30 cm na podsypce piaskowej, chodniki i wysepki przystankowe wykonane z płyt betonowych o wymiarach 35×35×5 cm na podsypce piaskowej, obrzeża trawnikowe 6×20 cm na podsypce piaskowej.

2.2 Opis rozwiązań projektowych.

Konstrukcja nawierzchni jezdni i parkingów z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 8 cm typu 10 z podsypką grubości 5 cm. Krawężniki drogowe o wymiarach 15×30 cm wystające, na podsypce cementowo-piaskowej. Ławy pod krawężniki betonowe z oporem.

Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, obrzeża betonowe o wymiarach 20×6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

Zieleń drogowa i osiedlowa obejmuje nasadzenia drzew i krzewów, rozsypanie ziemi żyznej, ułożenie geowłókniny i listew plastikowych, rozsypanie warstwy kory oraz

wykonanie trawników parkowych z nawożeniem. Ustawienie ławek parkowych z oparciem typu Moskwa oraz koszy ulicznych betonowych typu Genewa.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Zagospodarowanie terenu osiedla przy ulicy Młodzieżowej w Pieszu

Adres inwestycji: 12-200 Pisz ul. Młodzieżowa

Zamawiający: Urząd Miejski w Pieszu

12-200 Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Drogi dojazdowe



Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45233124-4 Drogi dojazdowe]		
1. KNNR 1 0112-0200		
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
Jednostka: ha		0,7000
	0,7	0,7000
2. KNR 2-31 1406-0300		
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja włączów kanałowych		
Jednostka: szt		4,0000
3. KNR 2-31 1406-0400		
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
Jednostka: szt		4,0000
Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe		
4. KNR 2-31 0811-0200		
Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych. Z płyt grub. 15cm, wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: m2		700,0000
	100*4+15*20	700,0000
5. KNR 2-31 0813-0100		
Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm na podsypce piaskowej		
Jednostka: m		240,0000
	2*100+2*20	240,0000
6. KNR 2-31 0815-0100		
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
Jednostka: m2		405,0000
	180*1,5+65*1,5+25*1,5	405,0000
7. KNR 2-31 0814-0100		
Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20cm na podsypcepiaskowej		
Jednostka: m		540,0000
	180*2+65*2+25*2	540,0000
Dział nr 3. Podbudowy		
8. KNR 2-31 0101-0100		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie		
Jednostka: m2		1756,0000
Jezdnia i Parkingi	87*5+11*20+18*5+23*5+5*4+5*6	910,0000
Chodniki	180*2+20*2+28*2+110*2+20*2+65*2	846,0000

Opis robót		Ilość robót
9. KNR 2-31 0103-0100		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II		
Jednostka: m ²		1756,0000
10. KNR 2-31 0114-0300		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna grubości 8cm, po zagęszczeniu		
Jednostka: m ²		3258,5000
Jezdnia	210*6+25*5+21*4	1469,0000
Parkingi	25*5+20*5	225,0000
Codniki	210*2,5+70*2,5+8*11+(25+50+20)*2,5+(20+40+20)*2,5+(45+20+45)*2,5 +11*2+7*3+7*3	1564,5000
11. KNR 2-31 0114-0400		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy		
Jednostka: m ²		2 * 1756,0000
12. KNR 2-31 0114-0500		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu		
Jednostka: m ²		910,0000
Jezdnia i Parkingi	87*5+11*20+18*5+23*5+5*4+5*6	910,0000
Dział nr 4. Nawierzchnie		
13. KNR 0-11 0317-0101		
Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m ²)		
Jednostka: 1m ²		910,0000
Dział nr 5. Elementy ulic		
14. KNR 2-31 0402-0400		
Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem		
Jednostka: m ³		10,9000
	(87*2+23+18+21+5+2*3,14*5)*(0,10*0,30+0,10*0,10)	10,8960
15. KNR 2-31 0403-0300		
Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m		272,4000
	87*2+23+18+21+5+2*3,14*5	272,4000
16. KNR 2-31 0407-0100		
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: m		898,0000
	180*2+20*2+28*2+110*2+20*2+65*2+2*20*2*6	898,0000
17. KNR 2-31 0511-0201		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m ²		966,0000
	180*2+20*2+28*2+110*2+20*2+65*2+20*6	966,0000
Dział nr 6. Zieleni drogowa		

Opis robót		Ilość robót
18. KNR 2-21 0213-0100		
Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej. Ręczne - na terenie płaskim. gr.warstwy 2 cm		
Jednostka: 1 ha		0,1000
	(10*22+7*6+11*7+11*7+11*4+35*2+18*2+30*4+40*6+15*8)/10000	0,1046
19. KNR 2-21 0213-0200		
Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej. Ręczne - na terenie płaskim. dodatek za każdy następny 1 cm		
Jednostka: 1 ha		3 * 0,1000
20. KNR 2-21 0404-0400		
Wykonanie trawników parkowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu III		
Jednostka: 1 ha		0,1000
21. Kalkulacja własna - ułożenie geowłókniny pod		
Jednostka: m2		1300,0000
	1300	1300,0000
22. Kalkulacja własna - ułożenie listew plastiko		
Jednostka: m		2850,0000
	2850	2850,0000
23. Kalkulacja własna - rozsypanie kory		
Jednostka: m2		1300,0000
	1300	1300,0000

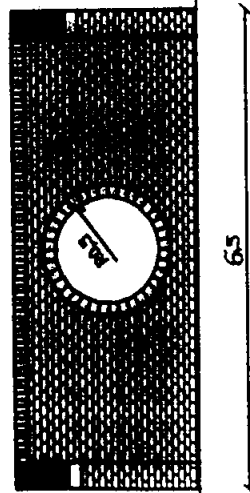
Wykaz roślinności do zagospodarowania terenu osiedla przy ul. Młodzieżowej.

Lp.	nazwa	dane	kat. wielk.			ilość sztuk	cena jedn.	wartość	uwagi
			a	b	c				
1	Berberys			x		6			
2	Buk purpurowy		x			6			min. 1,5m
3	Buk					20			
3A	Daglezja			x		4			
4	Forsycja			x		4			
5	Głóg szkarłatny				x	10			min. 1,5m
6	Grusza wierzbolistna			x		4			
7	Irga błyszcząca		x			12			
8	Jabłoń purpurowa (rajska)				x	8			min. 1,5m
9	Jałowiec chiński (mint julep)			x		6			
10	Jałowiec dawurski (płożący)		x			6			
11	Jałowiec sabina		x			10			
12	Jarząb (o/płacząca)				x	8			min. 1,5m
13	Jaśminowiec wonny			x		5			
14	Kalina koralowa			x		4			
15	Liguster		x			30			
16	Morwa czarna			x		14			
17	Oliwnik			x		2			
18	Perukowiec			x		4			
19	Pęcherznica żółtlistna			x		15			
20	Pięciornik krzewiasty			x		15			
21	Rokitnik			x		4			
22	Rośliny okrywowe w miejsce trawników:								
	a) trzmielina		x			25			
	b) barwinek		x			25			
	c) runianka		x			25			
	d) wrzos		x			25			
	e) powojnik		x			25			
23	Róża (odm. Niskopienne)		x			40			
24	Sosna czarna			x		4			
25	Sosna glauca			x		4			
26	Sumak octowiec				x	10			
27	Świerk kłujący o/srebrzysta	wys. ok. 2m			x	14			min 1,5 m
28	Świerk serbski			x		2			
29	Świerk pospolity		x			16			
30	Tamaryszek drobnokwiatowy			x		4			
31	Tawuła biała i japońska			x		20			
32	Tuja odm. Gold		x			8			
33	Tuja kolumnowa			x		20			
34	Wierzba biała o/płacząca				x	5			min. 1,5m
35	Wierzba purpurowa				x	5			min. 1,5m
36	Winobluszcz		x			20			
Razem						494			

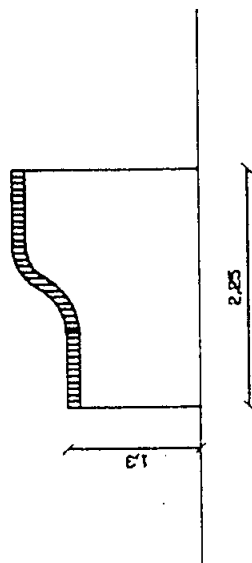
- a) sadzonki niskie do 0,5 m
b) -//- średnie od 0,51 do 1m
c) -//- duże pow. 1m wys.

WIATA NA KONTENER NA ŚMIECI POJEDYŃCZY

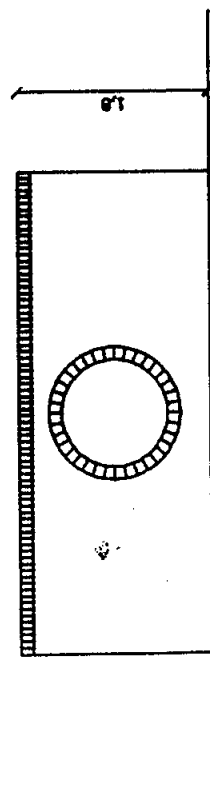
WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU



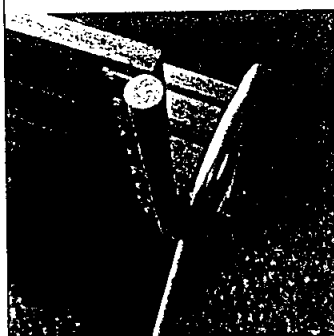
WIDOK Z TYŁU





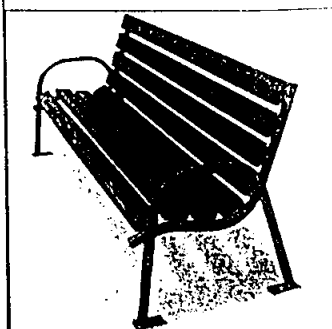
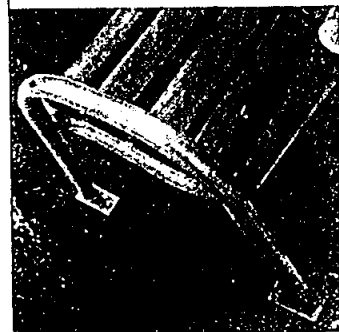
ławki PRAGA

KOD: 01205



Wymiary:
długość - 188 cm,
szerokość - 74 cm,
wysokość - 82 cm.

Materiały:
siedzisko – listwy z drewna iglastego
o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte
lakierobejcą,
podstawa – konstrukcja stalowa,
ocynkowana, malowana proszkowo.
Dostępne kolory:
drewno - teak, orzech, palisander,
podstawa – czerni, grafit.
Sposób montażu:
przez przykręcenie do podłoża.



KOD: 01220

Wymiary:
długość - 188 cm,
szerokość - 74 cm,
wysokość - 82 cm.
**Pozostałe parametry jak w
ławce 01205**

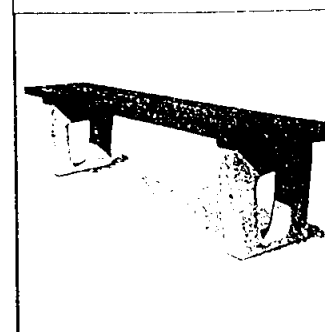
ławki MOSKWA

KOD: 01301



Wymiary:
długość - 180 cm,
szerokość - 62 cm,
wysokość - 80 cm.

Materiały:
siedzisko – listwy z drewna iglastego
o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte
lakierobejcą,
podstawa - betonowa, elementy
stalowe lakierowane.
Dostępne kolory:
drewno - teak, orzech, palisander,
podstawa – beton gładki,
elementy stalowe – grafit.
Sposób montażu:
przez wkopanie przedłużonego
elementu betonowego



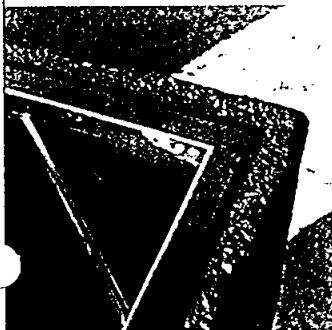
KOD: 01302

Wymiary:
długość - 180 cm,
szerokość - 35 cm,
wysokość - 43 cm.
**Pozostałe parametry jak
w ławce 01301**

kosze HAGA

kosze GENEWA

KOD: 03315



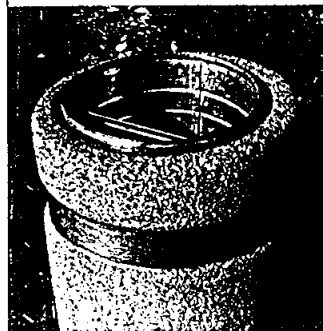
KOD: 03306

Wymiary:

wysokość - 60 cm,
szerokość - 42 cm,
długość - 42 cm,
pojemność - 35 l.

Materiały:

obudowa - beton zbrojony,
piaskowany,
pojemnik - z popielniczką, stalowy
ocynkowany.



Wymiary:

wysokość - 63 cm,
średnica - 45 cm,
pojemność - 40 l.

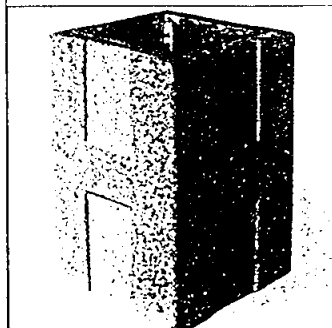
Materiały:

obudowa - beton zbrojony, płukany,
pojemnik - z popielniczką, stalowy,
ocynkowany.

Faktury powierzchni:

grys biało-czarny, grys biało-brązowy,
kamień rzeczny, grys sjenitowy, grys
granitowy.

Kolorystyka zdobienia:
miedź



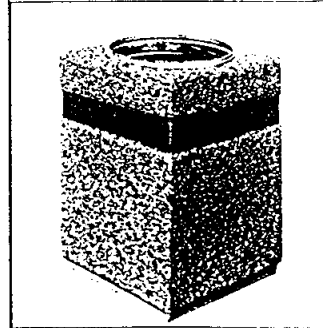
KOD: 03326

Wymiary:

wysokość - 70 cm,
szerokość - 55 cm,
długość - 55 cm,
pojemność - 100 l.

Materiały:

obudowa - beton zbrojony,
piaskowany,
pojemnik - z popielniczką, stalowy
ocynkowany.



KOD: 03314

Wymiary:

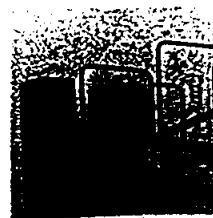
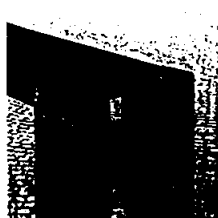
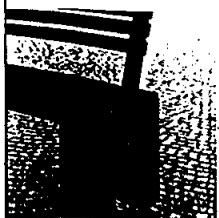
wysokość - 63 cm,
szerokość - 45 cm,
długość - 45 cm,
pojemność - 40 l.

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

KOD: 01305

KOD: 01304

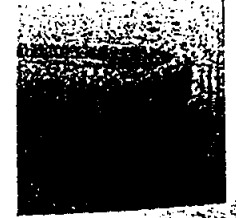
KOD: 08303



PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

KOD: 133104

KOD: 133102



Wzór chodnika

