

PIK**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
KOMUNALNEJ****12-200 Pisz Maldanin 18A**

NIP 849-121-65-28

Regon 510880510

Tel./fax. (087) 423-34-95

OBIEKT: OSIEDLE GAŁCZYŃSKIEGO W PISZU**TEMAT:** Projekt wykonawczy na działce o nr ewiden-
cyjnym ...455/11, 457/18, 459, 460/2, 461/3, 1156**INWESTOR: GMINA PISZ****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
13. Plan sytuacyjny

Zakres: zagospodarowanie terenu osiedla przy ulicy Gałczyńskiego w Pisz

Faza: Projekt budowlany

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

Lokalizacja: 12-200 Pisz ul. K.I Gałczyńskiego

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu przy ulicy K.I. Gałczyńskiego obejmującego wymianę nawierzchni ciągów komunikacyjnych, chodników oraz wykonanie zielenców.

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 455/11, 457/18, 459, 460/2, 1156 oraz w pasie drogowym 461/3 obręb Pisz

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejący sposób zagospodarowania terenu osiedla stanowi droga o nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, chodniki i wysepki przystankowe wykonane z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej, obrzeża trawnikowe 6x20 cm na podsypce piaskowej.

Opis rozwiązań projektowych.

Konstrukcja nawierzchni jezdni i parkingów z mieszanek mineralno-bitumicznych grubość -

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Zagospodarowanie terenu osiedla przy ul. Gałczyńskiego

Adres inwestycji: 12-200 Pisz ul. Gałczyńskiego

Zamawiający: Urząd Miejski w Pieszu

12-200 Pisz ul. Gustawa Gizewiusza 5

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Drogi dojazdowe

mgr inż. Krzysztof Loniec



Zagospodarowanie terenu osiedla przy ul. Gałczyńskiego

Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty przygotowawcze	45233124-4
2. Roboty rozbiórkowe	
3. Podbudowy	
4. Nawierzchnie	
5. Elementy ulic	
6. Zieleń drogowa	

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		1,0000
Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe		
2. Kalkulacja własna - frezowanie nawierzchni b Jednostka:		1724,0000
3. KNR 2-31 0813-0100 Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm na podsypce piaskowej Jednostka: m		420,0000
	2*210	420,0000
4. KNR 2-31 0815-0100 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 35x35x5cm na podsypce piaskowej Jednostka: m2		525,0000
	210*2+70*1,5	525,0000
5. KNR 2-31 0814-0100 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20cm na podsypcepiaskowej Jednostka: m		280,0000
	210+70	280,0000
Dział nr 3. Podbudowy		
6. KNNR 6 0108-0200 Wyrównanie istniejącej podbudowy - mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka wbudowana mechanicznie. Mieszanka mineralno-asfalt.,standard II,samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: t		129,3000
Wyrównanie podbudowy z betonu frezowanego śr. 75 kg/m2	(1724*75)/1000	129,3000
7. KNR 2-31 0101-0100		

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: m2		2377,0000
10. KNNR 6 0112-0500		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm		
Jednostka: m2		1331,0000
Chodniki	169+144+141+118+148+22+16+16+8+6+6+6+253+278	1331,0000
11. KNNR 6 0112-0200		
Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 25 cm		
Jednostka: m2		1046,0000
Jezdnia osiedlowa	796	796,0000
Parkingi	250	250,0000
Dział nr 4. Nawierzchnie		
12. KNR 2-31 0311-0100		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych. Asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości 4cm po zagęszczeniu		
Jednostka: m2		1724,0000
Nawierzchnia jezdni głównej	1724	1724,0000
13. KNR 2-31 0311-0500		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych. Asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości 3cm po zagęszczeniu		
Jednostka: m2		1724,0000
14. KNR 2-31 0311-0600		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych. Asfaltowych - warstwa ścieralna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości		
Jednostka: m2		1724,0000
15. KNNR 6 1005-0400		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
Jednostka: m2		1724,0000
16. KNNR 6 1005-0700		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem		
Jednostka: m2		2 * 1724,0000
17. KNR 0-11 0317-0101		
Nawierzchnie z Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)		
Jednostka: 1m2		1046,0000
Nawierzchnia jezdni osiedlowej	796	796,0000

Opis robót	Ilość robót
19. KNR 2-31 0403-0300 Krawężniki betonowe. Wystające najazdowe o wym. 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m	1242,5000
638+30+2*5+20+2,5+542	1242,5000
20. KNR 2-31 0407-0100 Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: m	331,0000
59+74+51+43+52+(27+16+16+15+10+10+10)/2	331,0000
21. KNR 2-31 0511-0201 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	1331,0000
169+144+141+118+148+22+16+16+8+6+6+6+253+278	1331,0000
Dział nr 6. Zieleni drogowa	
22. KNR 2-21 0213-0100 Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej. Ręczne - na terenie płaskim. gr.warstwy 2 cm Jednostka: 1 ha	0,4000
0,4	0,4000
23. KNR 2-21 0213-0200 Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej. Ręczne - na terenie płaskim. dodatek za każdy następny 1 cm Jednostka: 1 ha	3 * 0,4000
0,4	0,4000
24. KNR 2-21 0213-0100 Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej. Ręczne - na terenie płaskim. gr.warstwy 2 cm - pozycja zastępcza - rozsypanie kory Jednostka: 1 ha	0,4000
0,4	0,4000
25. Kalkulacja własna - ułożenie geowłókniny pod Jednostka: m2	849,0000
849	849,0000
26. Kalkulacja własna - ułożenie listew plastiko Jednostka: m	780,0000
780	780,0000
27. Kalkulacja własna - rozsypanie kory	

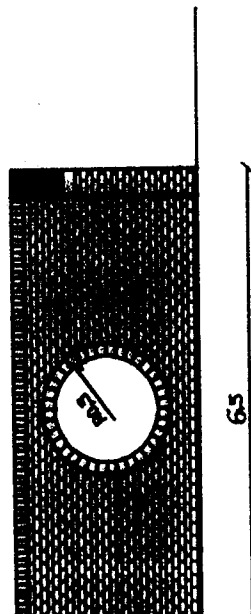
**Wykaz roślinności do zagospodarowania terenu osiedlowego
przy ul. K. I. Gałczyńskiego.**

Lp.	nazwa	dane	kat. wielk.			ilość sztuk	cena jedn.	wartość
			a	b	c			
1	Świerk kłujący o/srebrzysta	wys.min.1,5m			x	4		
2	Sosna glauca			x		7		
3	Perukowiec			x		4		
4	Forsycja			x		8		
5	Winobluszcz		x			35		
6	Liguster		x			80		
7	Kalina koralowa			x		10		
8	Jarząb (o/płacząca)				x	10		
9	Wierzba biała o/płacząca	wys. ok. 2 m			x	10		
10	Sumak octowiec				x	15		
11	Pięciornik krzewiasty			x		30		
12	Sosna czarna			x		3		
13	Świerk serbski			x		4		
14	Pęcherznica żółtolistna			x		25		
15	Jałowiec sabina		x			15		
16	Jałowiec chiński (mint julep)			x		7		
17	Jałowiec dawurski (płożący)		x			4		
18	Jaśminowiec wonny			x		12		
19	Irga błyszcząca		x			20		
20	Tamaryszek drobnokwiatowy			x		7		
21	Głóg szkarłatny				x	8		
22	Jabłoń purpurowa (rajska)				x	8		
23	Morwa czarna			x		8		
24	Gruszka wierzbolistna			x		4		
25	Oliwnik			x		5		
26	Rokitnik			x		10		
27	Tawuła biała i japońska			x		35		
28	Róża (odm. niskopienne)		x			20		
29	Buk (na żywopłot)		x			30		
30	Rośliny okrywowe w miejsce trawników:							
	a) trzmielina		x			25		
	b) barwinek		x			25		
	c) runianka		x			25		
	d) wierzba		x			25		

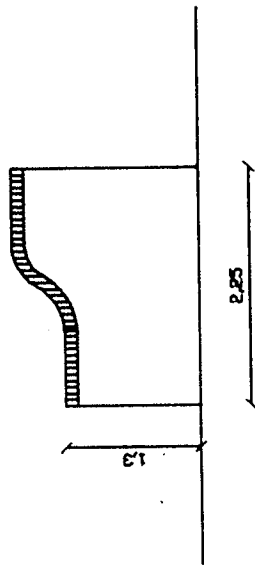
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koncepcja nasadzeń i elementy małej architektury na osiedlu Gałczyńskiego					
1 Zielen					
1	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.1	0302-04	gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	530,000	
		530		RAZEM	530,000
2	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.1	0302-05	gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	50,000	
		50		RAZEM	50,000
3	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże-	m ²		
d.1	0401-05	niem	m ²	400,000	
		400		RAZEM	400,000
2 Mała architektura					
4	Kalkulacja	Ławka parkowa Moskwa z bez oparcia lub równoważne	szt		
d.2	własna	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
5	Kalkulacja	Kosze na śmieci Genewa okrągły lub równoważne	szt		
d.2	własna	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 2-02	Ogrodzenia murowane z cegły pełne wysokości 1.8 m nad terenem funda-	m		
d.2	1806-01	mentu 0.25x1 m - wiaty na kontenery na śmieci - pozycja zastępcza	m	10,500	
		Krotność = 2		RAZEM	10,500
		10,5			
7	KNR-W 2-02	Trzepaki podwójne	szt.		
d.2	1220-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z lat i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm	m ²		
d.2	1809-01	120*0,5	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
9	Kalkulacja	Ośłona na drzewa z PCV	szt		
d.2	własna	40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
3 Roboty różne					
10	Kalkulacja	Studzienka deszczowa firmy WAVIN w systemie Azura lub równoważnymz	elem.		
d.3	własna	jednym przykanalikiem	elem.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.3	0307-03	60*1,2	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000

KONTENER NA ŚMIECI POJEDYŃCZY

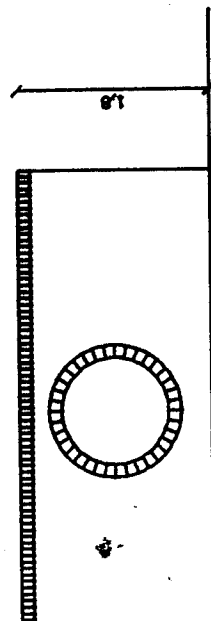
WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU



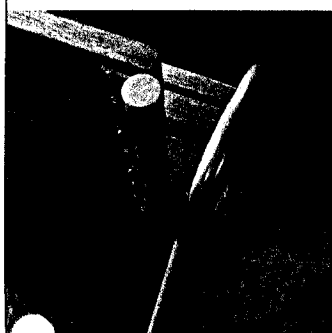
WIDOK Z TYŁU





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.

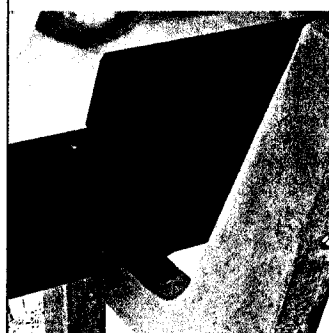
Sposób montażu:

przez przykręcenie do podłoża.



ławki MOSKWA

KOD: 01301



Wymiary:

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

Materiały:

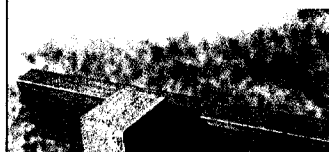
siedzisko – listwy z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą,
podstawa – betonowa, elementy stalowe lakierowane.

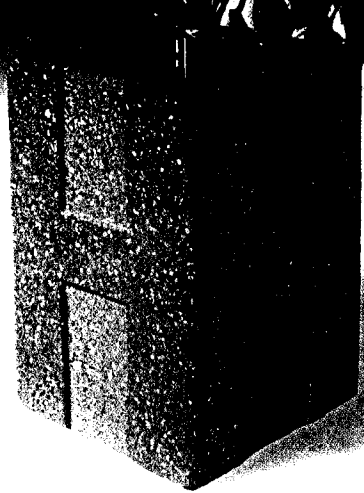
Dostępne kolory:

drewno – teak, orzech, palisander,
podstawa – beton gładki,
elementy stalowe – grafit.

Sposób montażu:

przez wkopanie przedłużonego elementu betonowego





kosze HAGA



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.



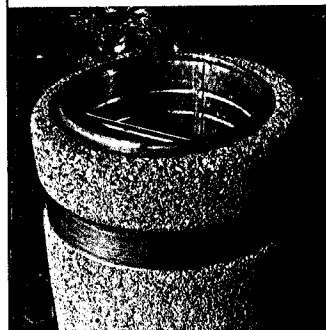
KOD: 03326

Wymiary:

wysokość - 70 cm.

kosze GENEWA

KOD: 03315



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: 03314

Wymiary:

wysokość - 63 cm,
szerokość - 45 cm.

Wzór chodnika

