

Przedmiar robót 20/03/Rd/2018

Obiekt Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia Etap I i V
Budowa 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności , Kościelna , dz. nr 170/1 ,167/4 , 508/17
Inwestor Gmina Miejski w Dzierzgoniu, 82-440 Dzierzgoń ul. Plac Wolności 1
Biuro kosztorysowe A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak

mgr inż. Andrzej Marciniak
upr. bud. 1632/EI/91
w zakr. konstrukcyjno-budowlanym

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr 1632/EI/91

Dzierzgoń 30.05.2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

A. M. NIERUCHOMOŚCI
Andrzej Marciniak
82-440 DZIERZGOŃ, ul. 1 Maja 4
☎ 55 276 21 92 ✆ 691 658 930
NIP 579-145-89-03 REGON 192606481

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia Etap I i V

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejących nawierzchni kołowo - pieszych mających na celu poprawienie komunikacji w centrum Dzierżonia, W komunikacji pieszej uwzględniono przebudowę schodów w obrębie przedstawionych stref. Zakres prac podzielono na 5 obszarów (zgodnie z zagospodarowaniem terenu):

Obszar 1 obejmuje:

- wymiana nawierzchni kołowej z trelinki na kostkę betonową 8cm;
- wymiana nawierzchni pieszej z płytek betonowych na kostkę betonową 8cm;
- montaż krawężników najazdowych;
- regulacja zasów wodnych, regulacja studzienek kanalizacyjnych;
- montaż barierki ze stali nierdzewnej (szcztokowanej);
- montaż dwóch ławek parkowych z oparciem;
- montaż kosza betonowego;
- montaż znaków drogowych (informacyjnych);

Obszar 5 obejmuje:

- wymiana nawierzchni pieszej z płytek betonowych na kostkę betonową 8cm;
- rozbiorka barierki + montaż barierki ze stali nierdzewnej (szcztokowanej);
- montaż sześciu ławek parkowych z oparciem;
- montaż kosza betonowego;
- regulacja studzienek kanalizacyjnych;

1.2. Opis stanu istniejącego oraz stanu docelowego

W miejscu istniejących stref parkingowych przewidziano wymianę nawierzchni wraz z podbudową.

W związku z powyższym zachodzi konieczność przeprowadzenia stosownych robót budowlanych.

Realizacja planowanej przebudowy/budowy nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, przyczyni się do zdecydowanej poprawy użytkowania, bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego, oraz wpłynie pozytywnie na estetykę miasta.

W miejscu projektowanych stref przewidziano:

- demontaż istniejącej nawierzchni;
- korytowanie na głębokość 45cm, urobek posłuży na niwelację terenu
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej, kostki granitowej;
- miejsca postojowe zostaną wydzielone kostką granitową.

1.2.1. Odwodnienie

Odwodnienie miejsc parkingowych na istniejących warunkach poprzez spadki poprzeczne 2% (jednostronne) w obrębie działek do istniejących studzienek kan. deszczowej. Wykonanie koryta deszczowego

2. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

2.1. Materiały wyjściowe

" Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

" Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw z 2016r poz. 124.)

" Wytyczne projektowania dróg (GDDP - Warszawa 1995 r.)

" Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDP Warszawa 1997 r.)

" Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDP Warszawa 1997 r.)

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach

" Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające.

2.2. Podstawowe kryteria projektowe:

Parametry techniczne miejsc parkingowych dróg przejazdowych zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2.3. Zestawienie przyjętej konstrukcji nawierzchni.

Dla przebudowanych nawierzchni gminnych zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

- nawierzchnia kostka betonowa 8cm,
- podsypka cem. piaskowa 5cm
- podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0-31mm gr. 15cm + 8 cm

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia Etap I i V

- warstwa odsączająca gr. 20cm
- istniejąca podbudowa.

Dla przebudowanych nawierzchni gminnych zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

- nawierzchnia kostka granitowa 10x 8cm,
- podsypka cem. piaskowa 5cm
- podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0-31mm gr. 15cm +8 cm
- warstwa odsączająca gr. 20cm
- istniejąca podbudowa.

inż. Andrzej Marciniak
pr. bud. 1632/EI/91
skr. konstrukcyjno-budowlanym

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia Etap I i V

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Etap I		
			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	82,400
2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie law z betonu pod krawężniki	m3	0,750
			1,71-0,96	razem	0,750
3	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	20,900
4	KNR 2-31 0815/07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	62,100
5	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
6	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,200
7	KNNR-W 1 0101/02		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	4,000
8	KNR 2-31 0818/07		Rozebranie barier stalowych podwójnych	m	3,500
9	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	20,100
			20,1	razem	20,100
10	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	20,100
			20,1	razem	20,100
			Roboty ziemne		
11	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	24,720
			82,4*0,3	razem	24,720
12	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3)	m3	24,720
			82,4*0,3	razem	24,720
13	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV	m2	32,400
			32,4	razem	32,400
14	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	156,900
			156,9	razem	156,900
			Podbudowa		
15	KNNR 6 0104/02		Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	156,900
			156,9	razem	156,900
16	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu	m2	156,900
			156,9	razem	156,900
17	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	156,900
			156,9		

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia Etap I i V

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	156,900
18	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 156,9	m2	156,900
			razem	m2	156,900
			Nawierzchnia		
19	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 112,4 -(15*0,25)	m2	112,400
			razem	m2	-3,750
			razem	m2	108,650
20	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 41-25,5	m	15,500
			razem	m	15,500
21	KNR 2-31 0402/02		Ława z kruszywa łamanego pod obrzeża 15,5*0,09	m3	1,395
			razem	m3	1,395
22	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,500
23	KNR 2-31 0404/07		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m (opornik kamienny 25*10)	m	6,000
24	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej (16*0,25)	m2	4,000
			razem	m2	4,000
25	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	1,000
26	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,000
			Zagospodarowanie terenu		
27	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2,000
28	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000
29	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	1,000
30	KNR 2-21 0411/01		Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm	m2	90,650
31	KNR 2-21 0503/02		Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III	m2	90,650
32	KNR 2-31 0701/02		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z stali nierdzewnej szczotkowana 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	16,500
33	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000
34	KNR 2-31 0703/04		Przymocowanie drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni do 0,3m2	szt	1,000
35	KNR 2-21 0203/04		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim zagruzowanym w gruncie kategorii IV	m2	90,650
36	KNR 2-21 0210/01		Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i nawozów mineralnych o grubości warstwy 2cm	ha	0,009

Remont istniejącego ciągu pieszego kołowego Centrum Dzierzgonia Etap I i V

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
37	KNR 2-21 0607/02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	m	2,000	
38	KNR 2-21 0707/03		Obsadzenie kwietników w ramach pielęgnacji drugą lub trzecią zmianą roślin jednorocznych w ilości 9szt na m2	m2	75,000	
Etap V						
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
39	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 339,9	m2	339,900	
				razem	m2	339,900
40	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 5,40	m3	5,400	
				razem	m3	5,400
41	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	16,000	
42	KNR 2-31 0815/07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 196-86,1	m2	109,900	
				razem	m2	109,900
43	KNR 2-31 0818/07		Rozebranie barier stalowych podwójnych	m	56,000	
44	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,200	
45	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 399,9*0,12 48*0,15*0,3	m3	47,988	
				razem	m3	2,160
				razem	m3	50,148
46	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 399,9*0,12 48*0,15*0,3	m3	47,988	
				razem	m3	2,160
				razem	m3	50,148
Roboty ziemne						
47	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km (426-121,9)*0,3	m3	91,230	
				razem	m3	91,230
48	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3) (426-121,9)*0,3	m3	91,230	
				razem	m3	91,230
49	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV (426-121,9)	m2	304,100	
				razem	m2	304,100
50	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV (426-121,9)	m2	304,100	
				razem	m2	304,100
Podbudowa						
51	KNNR 6 0104/02		Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm (426-121,9) -40	m2	304,100	
				razem	m2	-40,000
				razem	m2	264,100

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia Etap I i V

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu		
			(426-121,9)	m2	304,100
			-40	m2	-40,000
			razem	m2	264,100
53	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
			(426-121,9)	m2	304,100
			-40	m2	-40,000
			razem	m2	264,100
54	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm		
			(426-121,9)	m2	304,100
			-40	m2	-40,000
			razem	m2	264,100
			Nawierzchnia		
55	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			(426-121,9)	m2	304,100
			-40	m2	-40,000
			razem	m2	264,100
56	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
			120	m	120,000
			razem	m	120,000
57	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			120*0,25*0,25	m3	7,500
			razem	m3	7,500
58	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej		
				m	120,000
59	KNR 2-31 0404/07		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m		
				m	22,000
60	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			(4*28*(0,24))	m2	26,880
			18	m2	18,000
			razem	m2	44,880
61	KNR 2-21 0605/03		Stopnie schodów z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego		
			8*0,35*0,15*4,9	m3	2,058
			3*0,35*0,15*9,4	m3	1,481
			razem	m3	3,539
62	KNR-W 4-02 0218/04		Wymiana elementów rury deszczowej - osadników żeliwnych o średnicy 150mm		
				szt	1,000
			Zagospodarowanie terenu		
63	kalk. własna		Kosz na śmieci		
				kpl	4,000
64	KNR 2-21 0411/01		Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm		
				m2	15,000
65	KNR 2-21 0503/02		Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III		
				m2	15,000
66	KNR 2-31 0701/02		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z stali nierdzewnej szczotkowana 60x40x5mm w rozstawie 2,5m		
			38,4+16	m	54,400
			2,2	m	2,200
			razem	m	56,600
67	KNR 2-21 0607/02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową		
				m	1,000
68	KNR 2-21 0707/03		Obsadzenie kwietników w ramach pielęgnacji drugą lub trzecią zmianą roślin jednorocznych w ilości 9szt na m2		

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia Etap I i V

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	5,000
69	KNR 2-21 0708/03		Cieniowanie krzewów	szt	26,000
70	KNR 2-21 0601/05		Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego	m3	1,000
71	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,000
72	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,000

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia Etap I i V

Nr	Opis robót
	Etap I
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu
	Etap V
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu