

Przedmiar robót 20/03/Rd/2018

Obiekt Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia
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

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

Dzierzgoń 20.03.2018r.

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

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejących nawierzchni kołowo - pieszych mających na celu poprawienie komunikacji w centrum Dzierzgonia, 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 2 obejmuje:

- wymiana nawierzchni kołowej z trelinki na kostkę betonową 8cm;
- odtworzenie/wydzielenie miejsc postojowych, miejsca postojowe wydzielone kostką granitową;
- regulacja studzienek kanalizacyjnych;
- wykonanie kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z budynku handlowego do istniejącej sieci kan. deszczowej;
- montaż znaków drogowych (informacyjnych);

Obszar 3 obejmuje:

- wymiana nawierzchni kołowej z trelinki na kostkę betonową 8cm;
- odtworzenie/wydzielenie miejsc postojowych, miejsca postojowe wydzielone kostką granitową;
- wykonanie chodnika wzdłuż muru kościelnego;
- montaż barierki ze stali nierdzewnej (szcztokowanej);
- regulacja studzienek kanalizacyjnych;
- wykonanie kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe do istniejącej sieci kan. deszczowej;

Obszar 4 obejmuje:

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

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 niwelacje 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.

2. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

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:

Kostka betonowa 8 cm

- nawierzchnia kostka betonowa 8cm na podsypce cementowo piaskowej 5 cm ,
- podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0-31mm gr. 8cm
- podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0-62mm gr. 15cm
- warstwa odsączająca gr. 20cm
- istniejąca podbudowa.

Kostka kamienna (obramowania kostka 9 x 11 cm)

- nawierzchnia kostka kamiennej 9x 11 cm na podsypce cementowo piaskowej 5 cm ,
- podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0-31mm gr. 8cm
- podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0-62mm gr. 15cm
- warstwa odsączająca gr. 20cm
- istniejąca podbudowa.

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Etap Ia		
			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	69,100
2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 25,6*0,15*0,25	m3	0,960
			razem	m3	0,960
3	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	25,600
4	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
5	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,100
6	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 0,15*69,1	m3	10,365
			razem	m3	10,365
7	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,15*69,1	m3	10,365
			razem	m3	10,365
			Roboty ziemne		
8	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 69,1*0,3	m3	20,730
			razem	m3	20,730
9	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) 69,1*0,3	m3	20,730
			razem	m3	20,730
10	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 25,5	m2	25,500
			razem	m2	25,500
11	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 69,1	m2	69,100
			razem	m2	69,100
			Podbudowa		
12	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 69,1	m2	69,100
			razem	m2	69,100
13	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 69,1	m2	69,100
			razem	m2	69,100
14	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 69,1	m2	69,100
			razem	m2	69,100
15	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 69,1	m2	69,100
			razem	m2	69,100
			Nawierzchnia		
16	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 69,1	m2	69,100

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(18*0,25)	m2	-4,500
			razem	m2	64,600
17	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 25,5	m	25,500
			razem	m	25,500
18	KNR 2-31 0402/02		Ława z kruszywa łamanego pod obrzeża 16,5*0,09	m3	1,485
			razem	m3	1,485
19	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	41,000
20	KNR 2-31 0404/07		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m (opornik kamienny 25*10)	m	25,500
21	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej (18*0,25)	m2	4,500
			razem	m2	4,500
22	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	1,000
23	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,000
			Zagospodarowanie terenu		
24	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2,000
25	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000
			Etap II		
			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
26	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żużlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	249,300
27	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
28	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,100
29	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 249,3*0,15	m3	37,395
			razem	m3	37,395
30	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 249,3*0,15	m3	37,395
			razem	m3	37,395
			Roboty ziemne		
31	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 249,3*0,3	m3	74,790
			razem	m3	74,790
32	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) 249,3*0,3	m3	74,790
			razem	m3	74,790
			Podbudowa		

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 249,3	m2	249,300
				razem	m2
34	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 249,3	m2	249,300
				razem	m2
35	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 249,3	m2	249,300
				razem	m2
36	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 249,3	m2	249,300
				razem	m2
			Nawierzchnia		
37	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 249,3-(96,2*0,12) -(37,7*0,25)	m2	237,756
				razem	m2
38	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki 249,3-(96,2*0,12) -(37,7*0,25)	m2	237,756
				razem	m2
39	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej (96,2*0,12) (37,7*0,25)	m2	11,544
				razem	m2
40	KNR-W 4-02 0218/04		Wymiana elementów rury deszczowej - osadników żeliwnych o średnicy 150mm	m2	20,969
				razem	m2
			Zagospodarowanie terenu		
41	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	1,000
42	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2,000
43	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000
44	KNR 2-31 0703/04		Przymocowanie drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni do 0,3m2	szt	2,000
			Kanalizacja deszczowa		
45	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 20*1,5*0,8	m3	24,000
				razem	m3
46	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 20*1,5*0,8	m3	24,000
				razem	m3
47	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 20*1,2*2	m2	48,000
				razem	m2
48	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 20*0,6*0,2	m3	2,400
				razem	m3
49	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m		

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			20*0,6*0,2	m3	2,400
			razem	m3	2,400
50	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami		
			20*0,8*1,2	m3	19,200
			razem	m3	19,200
51	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru ziemi		
			24-19,2	m3	4,800
			razem	m3	4,800
52	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
			20	m	20,000
			razem	m	20,000
53	KNNR 4 1322/03		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
				szt	2,000
54	KNNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym		
				szt	1,000
55	KNNR 4 0215/02		Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową		
				szt	1,000
56	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm		
				szt	1,000
			Etap III		
			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
57	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
				m2	341,000
58	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			42,7*0,25*0,2	m3	2,135
			razem	m3	2,135
59	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej		
				m	42,700
60	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
				ha	0,100
61	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km		
			341*0,15 +2,5	m3	53,650
			razem	m3	53,650
62	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			341*0,15 +2,5	m3	53,650
			razem	m3	53,650
			Roboty ziemne		
63	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		
			341*0,3	m3	102,300
			razem	m3	102,300
64	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)		
			341*0,15 +2,5	m3	53,650
			razem	m3	53,650
65	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
			341	m2	341,000
			razem	m2	341,000

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Podbudowa					
66	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 341	m2	341,000
			razem	m2	341,000
67	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 341	m2	341,000
			razem	m2	341,000
68	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 341	m2	341,000
			razem	m2	341,000
69	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa góma, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 341	m2	341,000
			razem	m2	341,000
Nawierzchnia					
70	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 341-(92,1*0,12) -(38+38*0,25)	m2	329,948
			razem	m2	-47,500
				m2	282,448
71	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki 341	m2	341,000
			razem	m2	341,000
72	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 42	m	42,000
			razem	m	42,000
73	KNR 2-31 0402/02		Ława z kruszywa łamanego pod obrzeża 42*0,09	m3	3,780
			razem	m3	3,780
74	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,000
75	KNR 2-31 0404/07		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	6,000
76	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej (92,1*0,12) (38+38*0,25)	m2	11,052
			razem	m2	47,500
				m2	58,552
Zagospodarowanie terenu					
77	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	2,000
78	KNR 2-31 0701/02		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z stali nierdzewnej szcztokowana 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	39,000
79	KNR 2-31 0701/02		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	1,000
80	KNR 2-21 0601/05		Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego	m3	3,000
Etap IV					
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
81	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	207,000
82	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 135*0,15*0,3	m3	6,075
			razem	m3	6,075

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	135,000
84	KNR 2-31 0818/07		Rozebranie barier stalowych podwójnych	m	32,500
85	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
86	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,100
87	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 207*0,12 134*0,15*0,3 razem	m3 m3 m3	24,840 6,030 30,870
88	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 207*0,12 134*0,15*0,3 razem	m3 m3 m3	24,840 6,030 30,870
Roboty ziemne					
89	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 207*0,3 razem	m3 m3	62,100 62,100
90	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) 207*0,3 razem	m3 m3	62,100 62,100
91	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 207 razem	m2 m2	207,000 207,000
92	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 207 razem	m2 m2	207,000 207,000
Podbudowa					
93	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 207 razem	m2 m2	207,000 207,000
94	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu 207 razem	m2 m2	207,000 207,000
95	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 207 razem	m2 m2	207,000 207,000
96	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 207 razem	m2 m2	207,000 207,000
Nawierzchnia					
97	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 207-(30,5*(0,24+0,24))	m2	192,360

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	192,360
98	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 134,2	m	134,200
			razem	m	134,200
99	KNR 2-31 0402/02		Ława z kruszywa łamanego pod obrzeża 134,2*0,09	m3	12,078
			razem	m3	12,078
100	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	134,200
101	KNR 2-31 0404/07		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	15,000
102	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej (30,5*(0,24+0,24))	m2	14,640
			razem	m2	14,640
103	KNR-W 4-02 0218/04		Wymiana elementów rury deszczowej - osadników żeliwnych o średnicy 150mm	szt	1,000
			Zagospodarowanie terenu		
104	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	2,000
105	KNR 2-21 0411/01		Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm	m2	48,000
106	KNR 2-21 0503/02		Wykonanie nawierzchni trawiastej damiowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III	m2	48,000
107	KNR 2-31 0701/02		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z stali nierdzewnej szczotkowana 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	30,800
108	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2,000
109	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000
110	KNR 2-31 0703/04		Przymocowanie drogowaskazu jednoramiennego o powierzchni do 0,3m2	szt	2,000
111	KNR 2-21 0210/01		Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i nawozów mineralnych o grubości warstwy 2cm	ha	0,006
112	KNR 2-21 0607/02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	m	2,000
113	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	4,000
114	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,000
115	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1,000
			Etap V a		
			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
116	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 121,9 -22 -13,8	m2	121,900
				m2	-22,000
				m2	-13,800
			razem	m2	86,100

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			76*0,3*0,15	m3	3,420
			razem	m3	3,420
118	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	11,000
119	KNR 2-31 0815/07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			121,9	m2	121,900
			-22	m2	-22,000
			-13,8	m2	-13,800
			razem	m2	86,100
120	KNR 2-31 0818/07		Rozebranie barier stalowych podwójnych	m	12,000
121	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,100
122	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			121,9*0,12	m3	14,628
			76*0,15*0,3	m3	3,420
			razem	m3	18,048
123	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			121,9*0,12	m3	14,628
			76*0,15*0,3	m3	3,420
			razem	m3	18,048
Roboty ziemne					
124	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
			121,9*0,3	m3	36,570
			razem	m3	36,570
125	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3)		
			121,9*0,3	m3	36,570
			razem	m3	36,570
126	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV		
			121,9	m2	121,900
			razem	m2	121,900
127	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV		
			121,9	m2	121,900
			razem	m2	121,900
Podbudowa					
128	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
			121,9	m2	121,900
			razem	m2	121,900
129	KNNR 6 1005/05		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu		
			121,9	m2	121,900
			razem	m2	121,900
130	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
			121,9	m2	121,900
			razem	m2	121,900
131	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm		
			121,9	m2	121,900
			razem	m2	121,900

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierzgonia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Nawierzchnia		
132	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (121,9-35,8)-(3*22,58*(0,24))	m2	69,842
			razem	m2	69,842
133	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 76	m	76,000
			razem	m	76,000
134	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 76*0,25*0,25	m3	4,750
			razem	m3	4,750
135	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	76,000
136	KNR 2-31 0404/07		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	18,000
137	KNR 2-31 0406/08		Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej (3*22,58*(0,24)) 18	m2	16,258
			razem	m2	18,000
				m2	34,258
138	KNR 2-21 0605/03		Stopnie schodów z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego 9*0,35*0,15*4,9 9*0,35*0,15*3	m3	2,315
			razem	m3	1,418
				m3	3,733
139	KNR-W 4-02 0218/04		Wymiana elementów rury deszczowej - osadników żeliwnych o średnicy 150mm	szt	1,000
			Zagospodarowanie terenu		
140	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	2,000
141	KNR 2-21 0411/01		Przygotowanie terenu pod obsadzenia w gruncie kategorii III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5cm	m2	35,000
142	KNR 2-21 0503/02		Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III	m2	35,000
143	KNR 2-31 0701/02		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z stali nierdzewnej szczotkowana 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 9*1,8 3*2,2	m	16,200
			razem	m	6,600
				m	22,800
144	KNR 2-21 0607/02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	m	1,000
145	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,000
146	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,000

Remont istniejącego ciągu pieszo kołowego Centrum Dzierżonia

Nr	Opis robót
	Etap Ia
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu
	Etap II
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu
	Kanalizacja deszczowa
	Etap III
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu
	Etap IV
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu
	Etap V a
	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Nawierzchnia
	Zagospodarowanie terenu

