
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Staniszewskiego na odcinku od ulicy J. Kamrowskiego do ulicy Chwarznieńskiej
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul.Staniszewskiego
INWESTOR : Gmina Miasta Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia, ul. Marszałka Piłsudskiego 52/54
BRANŻA : Drogowa, Organizacja Ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Jezierski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Celina Jezierska
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2015

Uwaga

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.10.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek
Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym n
Opłata za utylizację ziemi na wysypisku

Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 8/11 cm na podsypce piaskowej
Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego wbudowania)
Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
Rzeźbanie ław pod krawężniki z betonu
Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach na słupkach stalowych
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym
Opłata za utylizację gruzu na wysypisku
Regulacja położenia elementów naziemnych sieci podziemnych
Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych
Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych
Wykonanie wykopów koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku na wysypisko i utylizacją gruntu
Wykonanie nasypów: formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV
Profilowanie i zagęszczanie podłoża: mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy
Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem
Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm

Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 12m²
Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) - 13 m²
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - 464 m²
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA 0/5 o grubości 5 cm - 464 m²
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka szara/ - 501 m²
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ kostka czerwona/ - 40 m²

Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - 153 m²
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp płytami typu ażurowymi 40x60x10 cm/ - 120 m²

Stała organizacja ruchu
Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową
Czasowa organizacja ruchu
Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - kolor żółty
Oznakowanie pionowe
Zapora drogowa podwójna U-20c
Zapora drogowa podwójna U-20b
Tablica prowadząca U-3c
Tablica prowadząca U-3d
Tablice kierujące U-21ab

Nawierzchnie z płyt wielootworowych /nawierzchnia tymczasowa z płyt typu "yomb"/ - 40 m²

Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 159 m
Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /obniżony/ - 127 m
Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 440 m
Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura typu A - 3 m²
Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura typu B - 17 m²
Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura typu C - 5 m²
Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 384 m

Bariera dla rowerzystów o długości 1,0 m
Bariera dla rowerzystów o długości 2,0 m
Kosze na śmieci betonowe sześciokątne o pojemności 30 l z wkładem z blachy ocynkowanej
Ławki o wymiarach 200x57x82 cm betonowe z oparciem i siedziskiem drewnianym
Siedziska dla osób odpoczywających
Separator ruchu rowerowego D-3

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.22	km	0.220	
					RAZEM	0.220
2	45100000-8		Zdjęcie warstwy humusu			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			873	m ²	873.000	
					RAZEM	873.000
3 d.2	KNR 2-01 0126-02	D-01.02.0 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
			873	m ²	873.000	
					RAZEM	873.000
4 d.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	D-01.02.0 2	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			873*0.2	m ³	174.600	
					RAZEM	174.600
5 d.2	KNR 4-04 1103-05 analogia	D-01.02.0 2	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
			174.60	m ³	174.600	
					RAZEM	174.600
6 d.2	kalk. własna	D-01.02.0 2	Opłata za utylizację ziemi na wysypisku	t		
			174.60*1.8	t	314.280	
					RAZEM	314.280
3	45111100-9		Rozbiórka elementów dróg i chodników			
7 d.3	KNR 2-31 0805-02 analogia	D-01.02.0 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 8/11 cm na podsypce piaskowej (6 m2 do ponownego wbudowania)	m ²		
			87	m ²	87.000	
					RAZEM	87.000
8 d.3	KNR 2-31 0806-04 analogia	D-01.02.0 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego wbudowania)	m ²		
			13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
9 d.3	KNR 6 0803-02 analogia	D-01.02.0 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			344	m ²	344.000	
					RAZEM	344.000
10 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
11 d.3	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.0 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			17.2	m ³	17.200	
					RAZEM	17.200
12 d.3	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.0 4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			236	m	236.000	
					RAZEM	236.000
13 d.3	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.0 4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach na słupkach stalowych	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
14 d.3	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			(0.08*87)+(0.15*13)+(0.08*344)+(0.15*0.3*255)+17.2+(0.08*0.3*236)	m ³	70.769	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70.769
15	KNR 4-04 d.3 1103-05	D-01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 70.769	m ³ m ³	 70.769	
					RAZEM	70.769
16	kalk. własna	D-01.02.0 4	Opłata za utylizację na wysypisku 70.769*2	t t	 141.538	
					RAZEM	141.538
4	45232000-2		Regulacja położenia elementów naziemnych sieci podziemnych			
17	KNR 2-31 d.4 1406-03	D-01.03.0 5	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
18	KNR 2-31 d.4 1406-04	D-01.03.0 5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5	45111220-6		Wykonanie wykopów			
19	KNR 2-01 d.5 0202-02	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 439*0.70	m ³ m ³	 307.300	
					RAZEM	307.300
20	KNR 2-01 d.5 0301-02	D-02.01.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 439*0.30	m ³ m ³	 131.700	
					RAZEM	131.700
21	KNR 2-01 d.5 0214-03	D-02.01.0 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 439	m ³ m ³	 439.000	
					RAZEM	439.000
22	kalk. własna	D-02.01.0 1	Opłata za utylizację ziemi na wysypisku 439*1.80	t t	 790.200	
					RAZEM	790.200
6	45111200-0		Wykonanie nasypów			
23	KNR 2-01 d.6 0235-02	D-02.03.0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 3	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 2-01 d.6 0211-03	D-02.03.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
25	kalk. własna	D-02.03.0 1	Grunt do wbudowania w nasyp wraz z dowozem z odległości do 10 km 3	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
7	45111230-9		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
26	KNR 2-31 d.7 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1061	m ² m ²	 1061.000	
					RAZEM	1061.000
8	45233220-7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
27	KNR AT-03 d.8 0202-02	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 928	m ² m ²	 928.000	
					RAZEM	928.000
9	45233200-1		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.9 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm/ 1003	m ² m ²	 1003.000	
					RAZEM	1003.000
29	KNR 2-31 d.9 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm/ 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
30	KNR 2-31 d.9 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm/ Krotność = 5 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
31	KNR 2-31 d.9 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm/ 40	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
32	KNR 2-31 d.9 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm/ Krotność = 10 40	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
10	45233200-1		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
33	KNR 2-31 d.10 0109-03 analogia	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 532	m ² m ²	 532.000	
					RAZEM	532.000
34	KNR 2-31 d.10 0109-04	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 532	m ² m ²	 532.000	
					RAZEM	532.000
35	KNR 2-31 d.10 0109-03 analogia	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
36	KNR 2-31 d.10 0109-04	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 22	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
11	45233200-1		Nawierzchnie z kostki kamiennej			
37	KNR 2-31 d.11 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
38	KNR 2-31 d.11 0302-02	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 13	m ² m ²	 13.000	
					RAZEM	13.000
12	45233200-1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
39	KNR AT-03 d.12 0301-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca 0/16 o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 464	m ² m ²	 464.000	
					RAZEM	464.000
13	45233200-1		Nawierzchnia z mastyksu grysowego (SMA) 0/5			
40	KNR AT-03 d.13 0302-03 analogia	D-05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień /warstwa ścieralna z SMA 0/5 o grubości 5 cm/ 464	m ² m ²	 464.000	
					RAZEM	464.000
14	45233200-1		Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.14	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka szara/ 501	m ² m ²	 501.000	
					RAZEM	501.000
42 d.14	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ kostka czerwona/ 40	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
15	45220000-5		Umocnienie powierzchni skarp			
43 d.15	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.0 1	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 153	m ² m ²	 153.000	
					RAZEM	153.000
44 d.15	KNR 2-01 0510-02	D-06.01.0 1	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 153	m ² m ²	 153.000	
					RAZEM	153.000
45 d.15	KNR 2-01 0520-01	D-06.01.0 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp płytami typu ażurowymi 40x60x10 cm/ 120	m ² m ²	 120.000	
					RAZEM	120.000
16	45233290-8		Oznakowanie poziome			
16.1	45233290-8		Stała organizacja ruchu			
46 d.16 .1	KNR 2-31 0706-02	D-07.01.0 1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 41.93	m ² m ²	 41.930	
					RAZEM	41.930
16.2	45233290-8		Czasowa organizacja ruchu			
47 d.16 .2	KNR 2-31 0706-02	D-07.01.0 1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - kolor żółty 2.28	m ² m ²	 2.280	
					RAZEM	2.280
17	45233290-8		Oznakowanie pionowe			
17.1	45233290-8		Stała organizacja ruchu			
48 d.17 .1	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.0 1	Rozebranie słupków do znaków /znaki do demontażu/ 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
49 d.17 .1	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
50 d.17 .1	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
51 d.17 .1	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni od 0,3 m2 do 1,5 m2 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
52 d.17 .1	kalk. włas- na	D-07.02.0 1	Tablica prowadząca U-3a (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17.2	45233290-8		Czasowa organizacja ruchu			
53 d.17 .2	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 42	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.17 .2	KNR 2-31 0703-02	D- 07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni od 0,3 m2 do 1,5 m2	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
55 d.17 .2	KNR 2-31 0703-02	D- 07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni od 0,3 m2 do 1,5 m2 /znaki do przedstawienia lub zastąpienia/	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.17 .2	kalk. własna	D- 07.02.0 1	Zapora drogowa podwójna U-20c (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
57 d.17 .2	kalk. własna	D- 07.02.0 1	Zapora drogowa podwójna U-20b (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.17 .2	kalk. własna	D- 07.02.0 1	Tablica prowadząca U-3c (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.17 .2	kalk. własna	D- 07.02.0 1	Tablica prowadząca U-3d (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.17 .2	kalk. własna	D- 07.02.0 1	Tablice kierujące U-21ab (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
61 d.17 .2	KNR 2-25 0407-03	D- 07.02.0 1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych /nawierzchnia tymczasowa z płyt typu "yomb"/	m ²		
			40	m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
18	45233140-2		Krawężniki betonowe			
62 d.18	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			159	m	159.000	
					RAZEM	159.000
63 d.18	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /obniżony/	m		
			127	m	127.000	
					RAZEM	127.000
64 d.18	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01.0 1	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			440	m	440.000	
					RAZEM	440.000
65 d.18	KNR 2-31 0402-03	D- 08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			20+25.1	m ³	45.100	
					RAZEM	45.100
19	45233140-2		Chodnik z płyt betonowych			
66 d.19	KNR 2-31 0502-03 analogia	D- 08.02.0 1	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura typu A	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
67 d.19	KNR 2-31 0502-03 analogia	D- 08.02.0 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura typu B	m ²		
			17	m ²	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.19	KNR 2-31 0502-03 analogia	D- 08.02.0 1	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura typu C	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
20	45233140-2		Betonowe obrzeża chodnikowe			
69 d.20	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03.0 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			384	m	384.000	
					RAZEM	384.000
21	45233140-2		Roboty różne			
70 d.21	kalk. własna	D- 10.01.0 2	Bariera dla rowerzystów o długości 1,0 m (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.21	kalk. własna	D- 10.01.0 2	Bariera dla rowerzystów o długości 2,0 m (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.21	kalk. własna	D- 10.01.0 2	Kosze na śmieci betonowe sześciokątne o pojemności 30 l z wkładem z blachy ocynkowanej (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.21	kalk. własna	D- 10.01.0 2	Ławki o wymiarach 200x57x82 cm betonowe z oparciem i siedziskiem drewnianym (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.21	kalk. własna	D- 10.01.0 2	Siedziska dla osób odpoczywających (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.21	kalk. własna	D- 10.01.0 2	Separator ruchu rowerowego D-3 (zakup, dostawa, montaż i roboty wykończeniowe)	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451000 00-8	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1	1
2	451000 00-8	Zdjęcie warstwy humusu	2	6
3	451111 00-9	Rozbiórka elementów dróg i chodników	7	16
4	452320 00-2	Regulacja położenia elementów naziemnych sieci podziemnych	17	18
5	451112 20-6	Wykonanie wykopów	19	22
6	451112 00-0	Wykonanie nasypów	23	25
7	451112 30-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	26	26
8	452332 20-7	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni	27	27
9	452332 00-1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	28	32
10	452332 00-1	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	33	36
11	452332 00-1	Nawierzchnie z kostki kamiennej	37	38
12	452332 00-1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca	39	39
13	452332 00-1	Nawierzchnia z mastyksu grysowego (SMA) 0/5	40	40
14	452332 00-1	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej	41	42
15	452200 00-5	Umocnienie powierzchni skarp	43	45
16	452332 90-8	Oznakowanie poziome	46	47
16.	452332 1 90-8	Stała organizacja ruchu	46	46
16.	452332 2 90-8	Czasowa organizacja ruchu	47	47
17	452332 90-8	Oznakowanie pionowe	48	61
17.	452332 1 90-8	Stała organizacja ruchu	48	52
17.	452332 2 90-8	Czasowa organizacja ruchu	53	61
18	452331 40-2	Krawężniki betonowe	62	65
19	452331 40-2	Chodnik z płyt betonowych	66	68
20	452331 40-2	Betonowe obrzeża chodnikowe	69	69
21	452331 40-2	Roboty różne	70	75