

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego wokół zbiornika Bugaj - II etap - branża drogowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeglarska, 97-300 Piotrków Trybunalski; działki nr ewid. 106/20, 106/19, 106/18, 3/97, 3/99, 3/98, 473, 114/24, 475, 411/4, 411/5 i 114/20 obręb 0018; działki nr ewid. 420, 417 i 84/4 obręb 0019 Miasto Piotrków Trybunalski

INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : drogowa, organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Musiał (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ciągu pieszo-rowerowego w ul. Żeglarskiej pomiędzy ul. Roślinną, a ul. Rusalki w zakresie:

- budowy ścieżki pieszo-rowerowej,
- budowy utwardzonych dojazdów i dojazdów z kruszywa,
- przebudowy jezdni w pasie drogowym ul. Roślinnej i Porannej,
- przebudowy chodnika w pasie drogowym ul. Roślinnej i Porannej,
- budowy punktów odpoczynku wyposażonych w obiekty/elementy małej architektury w postaci: ławek, leżaków, stojaków rowerowych i koszy na śmieci,
- wykonania nasadzeń krajobrazowych,
- budowy oświetlenia terenu,
- przebudowy sieci SN 15kV, tj. usunięcia kolizji z linią napowietrzną SN 15kV.

Parametry inwestycji:

- długość ciągu pieszo-rowerowego: 592,24 mb,
- powierzchnia ciągu pieszo-rowerowego: 2 451,60 m²,
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 4,0 mb,
- powierzchnia utwardzonych dojazdów z kruszywa: 556,50 m²,
- powierzchnia przebudowywanej jezdni: 183,60 m²,
- szerokość przebudowywanej jezdni: 4,0 mb,
- powierzchnia przebudowywanego chodnika: 73,70 m²,
- ilość punktów odpoczynku: 2 szt.,
- ilość nasadzeń krajobrazowych: 57 szt.,
- ilość wycinanych drzew: 9 szt.,
- ilość obiektów/elementów małej architektury: 22 szt.,
- długość projektowanej sieci oświetlenia terenu: 646/801 mb,
- ilość latarni oświetleniowych: 26 szt.,
- przebudowa stanowiska słupowego SN 15kV: 1 szt.,
- przebudowy sieci SN 15kV (luźna przewieszka): 7/10 mb,
- długość likwidowanych/rozbieganych ogrodzeń: 122,70 mb.

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika i ścieżki rowerowej w ulicy Żeglarskiej						
1	4510000-8		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.7	km		
				km	0.70	
					RAZEM	0.70
2	45111200-0		Rozbiórki			
2 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	D.01.02.04.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 2*4.0	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
3 d.2	KNR-W 5-10 0323-02	D.01.02.04.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3 poz.2	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
4 d.2	KNR 2-31 0803-03	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 222	m ²		
				m ²	222.00	
					RAZEM	222.00
5 d.2	KNR 2-31 0803-04	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.4	m ²		
				m ²	222.00	
					RAZEM	222.00
6 d.2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45+34	m		
				m	79.00	
					RAZEM	79.00
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 6+3.6	m		
				m	9.60	
					RAZEM	9.60
8 d.2	KNR 2-31 0811-01 analogia	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 54+1+28+(6+3.6)*0.5+3	m ²		
				m ²	90.80	
					RAZEM	90.80
9 d.2	KNR-W 4-01 0109-19	D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km poz.4*0.08+poz.6*0.15*0.3+poz.7*0.08*0.3+poz.8*0.08	m ³		
				m ³	28.81	
					RAZEM	28.81
10 d.2	KNR-W 4-01 0109-20 analiza indywidualna	D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km. Dodatek za wywóz ponad 1km według indywidualnej wyceny Wykonawcy poz.9	m ³		
				m ³	28.81	
					RAZEM	28.81
11 d.2	KNR 2-31 0818-04 kalk. własna	D.01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z wywozem i utylizacją odpadu 48+30.5+41.5	m		
				m	120.00	
					RAZEM	120.00
3	45111200-0		Roboty ziemne dla robót drogowych			
12 d.3	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1480.7+970.90	m ²		
				m ²	2451.60	
					RAZEM	2451.60
13 d.3	KNR 2-01 0126-02	D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.12	m ²		
				m ²	2451.60	
					RAZEM	2451.60
14 d.3	KNR 2-01 0218-01	D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 70*0.4*3.5+15*0.1*3.5+20*0.1*3.5	m ³		
				m ³	110.25	
					RAZEM	110.25
15 d.3	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - ziemia z odkładu 25*0.25*3.5+70*0.2*3.5	m ³		
				m ³	70.88	
					RAZEM	70.88
16 d.3	KNR 2-01 0236-01	D.02.03.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.17	m ³		
				m ³	529.69	
					RAZEM	529.69

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0235-01 analogia	D.02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - ziemia z odkładu i humus	m ³		
			poz.12*0.2+poz.14-poz.15	m ³	529.69	
					RAZEM	529.69
18 d.3	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
			(poz.30+poz.31+poz.32-poz.26)*0.35+poz.26*0.6+poz.35*0.18+poz.42*0.6+poz.53*0.65-40*3.5*0.35	m ³	1341.79	
					RAZEM	1341.79
19 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 analiza indywidualna	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II. Dodatek za wywóz ponad 1km według indywidualnej wyceny Wykonawcy	m ³		
			poz.18	m ³	1341.79	
					RAZEM	1341.79
4 45233000-9			Krawężniki i obrzeża			
20 d.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			36.4+33.2	m	69.60	
					RAZEM	69.60
21 d.4	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki na zjazdach i na ciągu pieszo-jezdnym	m		
			18.1+11.4+213+6.5+11.4+35.6+8.4+6.9+12	m	323.30	
					RAZEM	323.30
22 d.4	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(poz.20+poz.21)*0.065	m ³	25.54	
					RAZEM	25.54
23 d.4	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			599.8+612.3+17.6+29+24+11.5+11.5+27.5+21.1+20.7+4.3+16.2+7.5	m	1403.00	
					RAZEM	1403.00
24 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	D.08.03.01.	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
			poz.23*0.025	m ³	35.08	
					RAZEM	35.08
5			Chodniki i ścieżka rowerowa			
25 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.30+poz.31+poz.32	m ²	2532.40	
					RAZEM	2532.40
26 d.5	KNR 2-31 0104-07	D.04.02.01.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			0+0,000 - 0+080, 0+250 - 0+380	m ²	808.30	
			(80+130)*3.5+73.3			
					RAZEM	808.30
27 d.5	KNR 2-31 0104-08	D.04.02.01.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
			0+0,000 - 0+080, 0+250 - 0+380			
			Krotność = 15			
			poz.26	m ²	808.30	
					RAZEM	808.30
28 d.5	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			Krotność = 7			
			poz.30+poz.31+poz.32	m ²	2532.40	
					RAZEM	2532.40
29 d.5	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			poz.30+poz.31+poz.32	m ²	2532.40	
					RAZEM	2532.40
30 d.5	KNR 2-31 0511-03	D.08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka w kolorze szarym	m ²		
			970.90+73.70-2*(4+6)*0.3	m ²	1038.60	
					RAZEM	1038.60
31 d.5	KNR 2-31 0502-01	D.08.02.02.	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie płytek strukturalnych w kolorze żółtym	m ²		

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*(4+6)*0.3	m ²	6.00	
					RAZEM	6.00
32	KNR 2-31 d.5 0511-03	D.08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka w kolorze czerwonym	m ²		
			1480.70+2.3+(6+3.6)*0.5	m ²	1487.80	
					RAZEM	1487.80
6	45233000-9		Dojścia do istniejących ciągów wokół zbiornika			
33	KNR 2-31 d.6 0103-04	D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.35	m ²	359.20	
					RAZEM	359.20
34	KNR 2-31 d.6 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.35	m ²	359.20	
					RAZEM	359.20
35	KNR 2-31 d.6 0204-05 analogia	D.05.02.01.	Nawierzchnia ze żwir płukanego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - grubość docelowa 3 cm	m ²		
			218.80+43.3+25.5+0.8+70.8	m ²	359.20	
					RAZEM	359.20
36	KNR 2-31 d.6 0204-06 analogia	D.05.02.01.	Nawierzchnia ze żwiru płukanego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = -4	m ²	359.20	
			poz.35			
					RAZEM	359.20
7	45233000-9		Zjazdy			
37	KNR 2-31 d.7 0103-04	D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.42	m ²	197.30	
					RAZEM	197.30
38	KNR 2-31 d.7 0111-01 analogia	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszkanką dowiezioną - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Rm=2,5 MPa	m ²		
			poz.42	m ²	197.30	
					RAZEM	197.30
39	KNR 2-31 d.7 0111-02 analogia	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszkanką dowiezioną - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Rm=2,5 MPa	m ²		
			Krotność = 13	m ²	197.30	
			poz.42			
					RAZEM	197.30
40	KNR 2-31 d.7 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.42	m ²	197.30	
					RAZEM	197.30
41	KNR 2-31 d.7 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			poz.42	m ²	197.30	
					RAZEM	197.30
42	KNR 2-31 d.7 0204-05	D.05.02.01.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			103.6+93.7	m ²	197.30	
					RAZEM	197.30
43	KNR 2-31 d.7 0204-06	D.05.02.01.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 5	m ²	197.30	
			poz.42			
					RAZEM	197.30
8	45233000-9		ul. Poranna i ul. Roślinna			
44	KNR 2-31 d.8 0103-04	D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
45	KNR 2-31 d.8 0111-01 analogia	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszkanką dowiezioną - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Rm=2,5 MPa	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
46	KNR 2-31 d.8 0111-02 analogia	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszkanką dowiezioną - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Rm=2,5 MPa	m ²		
			Krotność = 18	m ²	183.60	
			poz.53			
					RAZEM	183.60
47	KNR 2-31 d.8 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
48 d.8	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
49 d.8	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
50 d.8	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
51 d.8	KNR 2-31 0310-02	D.05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			Krotność = 4	m ²	183.60	
			poz.53			
					RAZEM	183.60
52 d.8	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
53 d.8	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.13a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			183.60	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
54 d.8	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.13a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			poz.53	m ²	183.60	
					RAZEM	183.60
9 45233150-5			Stała organizacja ruchu			
9.1			Oznakowanie pionowe			
55 d.9 .1	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki dł. 4 mb	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
56 d.9 .1	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.9 .1	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
			nowe tablice	szt.	8.00	
			8			
					RAZEM	8.00
9.2			Oznakowanie poziome			
58 d.9 .2	KNR 2-31 0706-05	D.07.01.01.	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
			20.13	m ²	20.13	
					RAZEM	20.13
59 d.9 .2	KNR 2-31 0706-07	D.07.01.01.	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
			6.24	m ²	6.24	
					RAZEM	6.24
10 45233150-5			Czasowa organizacja ruchu			
10.1			Oznakowanie pionowe			
60 d.1 0.1	KNR 2-31 0703-02 KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	D.07.02.01.	Oznakowanie niezbędne dla prawidłowego oznakowania prowadzonych robót.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
11			Regulacje			
61 d.1 1	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3+1	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
62 d.1 1	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
63 d.1 1	KNR 2-31 1406-02	D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	45100000-8		Mapa powykonawcza			
64 d.1 2	kalk. własna	D.01.01.01.	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ha		
			100*60/10000	ha	0.60	
					RAZEM	0.60