
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC PARKINGOWYCH
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW I UTWARDZEŃ
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ (założono przełożenie 50% powierzchni istnie-
jacego ciągu)
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PERONU AUTOBUSOWEGO
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI OPASKI
45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW
45112710-5 ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA
34992200-9 OZNAKOWANIE PIONOWE
90000000-7 ROBOTY PORZĄDKOWE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacyjnego u zbiegu ulic Krakowskie Przedmieście / Al. Kopernika w Piotrkowie
Trybunalskim - Kategoria Obiektu Budowlanego: XXII
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 181/2, 181/3, 181/4, 193/2, 229, 237, 238, 242, 243/3 obręb 21, Jednostka ewidencyjna m.
Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Wierzbowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-31

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji - Przebudowa układu komunikacyjnego u zbiegu ulic Krakowskie Przedmiescie / Al. Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim - Kategoria Obiektu Budowlanego: XXII

Adres inwestycji - dz. nr ewid. 181/2, 181/3, 181/4, 193/2, 229, 237, 238, 242, 243/3 obręb 21, Jednostka ewidencyjna m. Piotrków Trybunalski

Inwestor - Miasto Piotrków Trybunalski

Adres inwestora - Pasaż K. Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

Przewidywany zakres robót obejmie m.in.:

- wykonanie robót rozbiórkowych (krawężniki, nawierzchnie z kostki betonowej),
- wykonanie robót ziemnych: wykopów oraz korytowania w niezbędnym zakresie,
- wykonanie konstrukcji parkingu, wewnętrznego układu komunikacyjnego, chodników, peronu autobusowego, opaski,
- ułożenie nowych krawężników oraz obrzeży,
- przebrukowanie istniejącego chodnika i ścieżki rowerowej,
- regulacja wysokościowa studni telefonicznych, włączów kanalizacyjnych, zasuw wodociągowych,
- gospodarka zielenią - usunięcie kolidującej zieleni, wykonanie trawników, wykonanie nowych nasadzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLACE O NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ					
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1	1 KNR 2-31 0807-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (istniejący peron - kostka do ponownego wbudowania)	m ²		
		20*3.2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
d.1	2 KNR 2-31 0813-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej (krawężnik wzdłuż jezdni)	m		
		91.60	m	91.600	
				RAZEM	91.600
d.1	3 KNR 2-31 0807-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (istniejący chodnik i ścieżka rowowa, założono rozbiórkę 50% powierzchni istniejącego ciągu - kostka do ponownego wbudowania)	m ²		
		290.50*0.5	m ²	145.250	
				RAZEM	145.250
d.1	4 KNR 2-31 0815-02 analogia STWIORB D-00.00.00	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (opaska wzdłuż ulicy)	m ²		
		21.75	m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
2	45233260-9	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ			
d.2	5 KNR 2-31 0101-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
d.2	6 KNR 2-31 0101-02 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
d.2	7 KNNR 1 0202-08 STWIORB D-00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		471.5*0.4	m ³	188.600	
				RAZEM	188.600
d.2	8 KNR 2-31 0401-07 STWIORB D-00.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		106.06	m	106.060	
				RAZEM	106.060
d.2	9 KNR 2-31 0402-04 STWIORB D-00.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0989*106.06	m ³	10.489	
				RAZEM	10.489
d.2	10 KNR 2-31 0403-03 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		106.06	m	106.060	
				RAZEM	106.060
d.2	11 KNR 2-31 0104-05 STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31 d.2 0104-06 STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
13	KNR 2-31 d.2 0111-03 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
14	KNR 2-31 d.2 0111-04 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
15	KNR 2-31 d.2 0114-05 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
16	KNR 2-31 d.2 0114-06 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
17	KNR 2-31 d.2 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
18	KNR 2-31 d.2 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
19	NNRNKB d.2 231 0511-03 STWIORB D-00.00.00	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		471.5	m ²	471.500	
				RAZEM	471.500
3	45233260-9	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC PARKINGOWYCH			
20	KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc parkingowych w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		174.25	m ²	174.250	
				RAZEM	174.250
21	KNR 2-31 d.3 0101-02 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc parkingowych w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
		174.25	m ²	174.250	
				RAZEM	174.250
22	KNNR 1 d.3 0202-08 STWIORB D-00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	m ³		
		174.25*0.4	m ³	69.700	
				RAZEM	69.700
23	KNR 2-31 d.3 0401-07 STWIORB D-00.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		64.37+40.45	m	104.820	
				RAZEM	104.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3	KNR 2-31 0402-04 STWIORB D-00.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0989*104.820	m ³ m ³	 10.367	
				RAZEM	10.367
25 d.3	KNR 2-31 0403-03 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 104.820	m m	 104.820	
				RAZEM	104.820
26 d.3	KNR 2-31 0104-05 STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
27 d.3	KNR 2-31 0104-06 STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
28 d.3	KNR 2-31 0111-03 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
29 d.3	KNR 2-31 0111-04 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
30 d.3	KNR 2-31 0114-05 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
31 d.3	KNR 2-31 0114-06 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
32 d.3	KNR 2-31 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
33 d.3	KNR 2-31 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
34 d.3	NNRNKB 231 0511-03 STWIORB D-00.00.00	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m ² 174.25	m ² m ²	 174.250	
				RAZEM	174.250
4 45233260-9 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW I UTWARDZEŃ					
35 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i utwardzeń w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 312.3	m ² m ²	 312.300	
				RAZEM	312.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.4 0101-02 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i utwardzeń w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		312.3	m ²	312.300	
				RAZEM	312.300
37	KNNR 1 d.4 0202-08 STWIORB D-00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		312.3*0.3	m ³	93.690	
				RAZEM	93.690
38	KNR 2-31 d.4 0401-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		80.04	m	80.040	
				RAZEM	80.040
39	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia STWIORB D-00.00.00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.0224*80.04	m ³	1.793	
				RAZEM	1.793
40	KNR 2-31 d.4 0407-04 STWIORB D-00.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		80.04	m	80.040	
				RAZEM	80.040
41	KNR 2-31 d.4 0111-03 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		312.3	m ²	312.300	
				RAZEM	312.300
42	KNR 2-31 d.4 0111-04 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		312.3	m ²	312.300	
				RAZEM	312.300
43	KNR 2-31 d.4 0114-05 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		174.25	m ²	174.250	
				RAZEM	174.250
44	KNR 2-31 d.4 0114-06 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		174.25	m ²	174.250	
				RAZEM	174.250
45	KNR 2-31 d.4 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		312.3	m ²	312.300	
				RAZEM	312.300
46	KNR 2-31 d.4 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		312.3	m ²	312.300	
				RAZEM	312.300
47	NNRNKB d.4 231 0511-03 STWIORB D-00.00.00	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		312.3	m ²	312.300	
				RAZEM	312.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45233260-9	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ (założono przełożenie 50% powierzchni istniejącego ciągu)			
48	KNR 2-31 d.5 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		145.25	m ²	145.250	
				RAZEM	145.250
49	KNR 2-31 d.5 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		145.25	m ²	145.250	
				RAZEM	145.250
50	NNRNKB d.5 231 0511-03 analogia STWIORB D-00.00.00	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m ² UWAGA! Kostka do przełożenia z rozebranego ciągu pieszo-jezdnego - założono 15% nowej kostki brukowej	m ²		
		145.25	m ²	145.250	
				RAZEM	145.250
51	KNR 2-31 d.5 0401-07 STWIORB D-00.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		7.30+7.90	m	15.200	
				RAZEM	15.200
52	KNR 2-31 d.5 0402-04 STWIORB D-00.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0989*15.20	m ³	1.503	
				RAZEM	1.503
53	KNR 2-31 d.5 0403-03 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
6	45233260-9	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PERONU AUTOBUSOWEGO			
54	KNR 2-31 d.6 0101-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości peronu autobusowego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		20*3.2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNR 2-31 d.6 0101-02 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości peronu autobusowego w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		20*3.2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNNR 1 d.6 0202-08 STWIORB D-00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		64*0.3	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
57	KNR 2-31 d.6 0401-07 STWIORB D-00.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 2-31 d.6 0402-04 STWIORB D-00.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0989*20	m ³	1.978	
				RAZEM	1.978
59	KNR 2-31 d.6 0403-02 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR 2-31 d.6 0401-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*3.20	m	6.400	
				RAZEM	6.400
61	KNR 2-31 d.6 0402-04 analogia STWIORB D-00.00.00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.0224*3.2	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
62	KNR 2-31 d.6 0407-04 STWIORB D-00.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
63	KNR 2-31 d.6 0111-03 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
64	KNR 2-31 d.6 0111-04 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
65	KNR 2-31 d.6 0114-05 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
66	KNR 2-31 d.6 0114-06 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
67	KNR 2-31 d.6 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
68	KNR 2-31 d.6 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
69	NNRNKB d.6 231 0511-03 STWIORB D-00.00.00	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m ² UWAGA! Kostka do przełożenia z rozebranego peronu autobusowego - założono 15% nowej kostki brukowej	m ²		
		64.00	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
7	45233260-9	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI OPASKI			
70	KNR 2-31 d.7 0101-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i utwardzeń w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		36.72	m ²	36.720	
				RAZEM	36.720
71	KNNR 1 d.7 0202-08 STWIORB D-00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.72*0.2	m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
72 d.7	KNR 2-31 0401-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		71.69	m	71.690	
				RAZEM	71.690
73 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia STWIORB D-00.00.00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.0224*71.69	m ³	1.606	
				RAZEM	1.606
74 d.7	KNR 2-31 0407-04 STWIORB D-00.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		71.69	m	71.690	
				RAZEM	71.690
75 d.7	KNR 2-31 0401-07 STWIORB D-00.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		32.93	m	32.930	
				RAZEM	32.930
76 d.7	KNR 2-31 0402-04 STWIORB D-00.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0989*32.93	m ³	3.257	
				RAZEM	3.257
77 d.7	KNR 2-31 0403-04 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32.93	m	32.930	
				RAZEM	32.930
78 d.7	KNR 2-31 0111-03 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		59.16	m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
79 d.7	KNR 2-31 0111-04 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		59.16	m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
80 d.7	KNR 2-31 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		59.16	m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
81 d.7	KNR 2-31 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		59.16	m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
82 d.7	KNR 2-31 0502-04 analogia STWIORB D-00.00.00	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		59.16	m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
8	45233260-9	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-31 d.8 0101-01 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		35.5+53.42	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
84	KNR 2-31 d.8 0101-02 analogia STWIORB D-00.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
85	KNR 1 d.8 0202-08 STWIORB D-00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		88.92	m ³	88.920	
				RAZEM	88.920
86	KNR 2-31 d.8 0401-07 STWIORB D-00.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		38.67+15.68	m	54.350	
				RAZEM	54.350
87	KNR 2-31 d.8 0402-04 STWIORB D-00.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0989*54.35	m ³	5.375	
				RAZEM	5.375
88	KNR 2-31 d.8 0403-03 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
		38.67	m	38.670	
				RAZEM	38.670
89	KNR 2-31 d.8 0403-04 STWIORB D-00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
		15.68	m	15.680	
				RAZEM	15.680
90	KNR 2-31 d.8 0111-03 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny- mi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
91	KNR 2-31 d.8 0111-04 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny- mi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
92	KNR 2-31 d.8 0114-05 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
93	KNR 2-31 d.8 0114-06 STWIORB D-00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
94	KNR 2-31 d.8 0105-07 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-31 d.8 0105-08 STWIORB D-00.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
96	NNRNKB d.8 231 0511-03 STWIORB D-00.00.00	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		88.92	m ²	88.920	
				RAZEM	88.920
9	45112710-5	ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA			
97	KNR 2-21 d.9 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem 314/10000	ha		
			ha	0.031	
				RAZEM	0.031
98	KNR 2-21	Karozowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-80 cm	szt.		
d.9 0410-02					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-01	Mechaniczne karozowanie rzadkich krzaków i podłoża	ha		
d.9 0408-06					
		10/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
100	KNR 2-21 d.9 0311-07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-21 d.9 0311-05	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
102	KNR 2-21 d.9 0218-01 analogia	Rozścielenie kory drzew iglastych pod drzewa i krzewy na terenie płaskim	m ³		
		0.75+0.5	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
103	d.9	Zakup, dostawa i montaż stojaków na rowery szczegóły wg projektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	34992200-9	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
104	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 6 d.10 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 6 d.10 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
11	90000000-7	ROBOTY PORZĄDKOWE			
107	KNR 4-04 d.11 1103-04 analogia	Wywiezienie odpadów stałych powstałych w czasie wykonywania inwestycji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
12		PIELĘGNACJA ZIELENI			
108	KNR 4-04 d.12 1103-05	Wywiezienie odpadów stałych powstałych w czasie wykonywania inwestycji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
109	kalk. własna	Pielęgnacja drzew i krzewów w okresie 36 miesięcznym	kpłt		
		1	kpłt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	kalk. własna	Pielęgnacja trawnika w okresie 12 miesięcznym	kpłt		
		1	kpłt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
13		OSŁONA KABLI			
111	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.13	0218-01	Rura dwudzielna AROT DVK 110 L=5,0	-		
		1	zabezp	1.000	
			-		
				RAZEM	1.000