

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
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 : Przebudowa ul.Warszawskiej w Pabianicach
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Warszawska - dz.nr ewid:62/15,62/12,62/13,209,207,211,175/6,170/1,64 obręb P-11, jed.ewid. 100802_1 misato Pabianice,dz.nr ewid:1784,1528/2 obręb Ksawerów,jed.ewid.100805_2 Ksawerów
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul.Zamkowa 16
BRANŻA : roboty drogowe , organizacja ruchu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2019

Poziom cen : II kw. 2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ul. Warszawskiej w Pabianicach				
1		ETAP I	1	84
1.1	45100 000-8	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	45100 000-8	Wycinka drzew	2	20
1.3	45111 000-8	Roboty rozbiórkowe	21	32
1.4	45111 200-0	Roboty ziemne	33	34
1.5	45233 000-9	Krawężniki i opbrzeża	35	44
1.6	45233 000-9	Zjazdy	45	77
1.6.1		Zjazdy publiczne	45	60
1.6.1.1		Nawierzchnia z kostki betonowej	45	51
1.6.1.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	52	60
1.6.2		Zjazdy indywidualne	61	77
1.6.2.1		Nawierzchnia z kostki betonowej	61	68
1.6.2.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	69	77
1.7	45220 000-5	Droga dla rowerów	78	84
2		ETAP II	85	145
2.1	45220 000-5	Jezdnia	85	99
2.2	45233 253-7	Chodniki	100	105
2.3	45233 253-7	Perony i wyspa dzieląca	106	112
2.4	45220 000-5	Odtworzenie nawierzchni po KD w ul. Widzewskiej w Ksawerowie	113	127
2.5	45220 000-5	Zieleń	128	131
2.6	45233 150-5	Stała organizacja ruchu	132	142
2.6.1		Oznakowanie pionowe	132	140
2.6.2		Oznakowanie poziome	141	142
2.7	45232 000-2	Regulacje i roboty wykończeniowe	143	144
2.8	45233 220-7	Mapa powykonawcza	145	145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Warszawskiej w Pabianicach					
1		ETAP I			
1.1	45100000-8	Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,755	km	0,755	
				RAZEM	0,755
1.2	45100000-8	Wycinka drzew			
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.2	KNR 2-01 0103-07 nalo- gia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 75 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNR 5-03I 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich	m ²		
		413	m ²	413,000	
				RAZEM	413,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0105-07 ana- logia	Mechaniczne karczowanie pni (powyżej 75 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		207	m ³	207,000	
				RAZEM	207,000
17 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie krzewów i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		877,5	mp	877,500	
				RAZEM	877,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		64,5	mp	64,500	
				RAZEM	64,500
19 d.1.2	KNR 2-01 0110-04 analiza indywidualna	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
		207	m ³	207,000	
				RAZEM	207,000
20 d.1.2	KNR 2-01 0110-05 analiza indywidualna	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - wg indywidualnej wyceny Wykonawcy	mp		
		942	mp	942,000	
				RAZEM	942,000
1.3 45111000-8 Roboty rozbiórkowe					
21 d.1.3	KNR 2-09 0422-04 analogia	Rozbieranie wiat przystankowych i tablic ogłoszeń	wiat.		
		1	wiat.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR 2-09 0422-02	Ustawianie wiat przystankowych i tablic ogłoszeń - wiata przystankowa i tablica ogłoszeń z rozbiórki	wiat.		
		1	wiat.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1533,33	m	1 533,330	
				RAZEM	1 533,330
24 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		763,9	m	763,900	
				RAZEM	763,900
25 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		5641,71	m ²	5 641,710	
				RAZEM	5 641,710
26 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		5641,71	m ²	5 641,710	
				RAZEM	5 641,710
27 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1690,75	m ²	1 690,750	
				RAZEM	1 690,750
28 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z płyt sześciokątnych oraz kostki betonowej	m ²		
		325,78	m ²	325,780	
				RAZEM	325,780
29 d.1.3	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty Yomby	m ²		
		62,64	m ²	62,640	
				RAZEM	62,640
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-19 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m ³		
		703,63	m ³	703,630	
				RAZEM	703,630
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-20 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		703,63	m ³	703,630	
				RAZEM	703,630
32 d.1.3	analiza indywidualna	Przyjęcie materiałów z rozbiórki przez lokalne składowisko odpadów	t		
		1547,99	t	1 547,990	
				RAZEM	1 547,990
1.4 45111200-0 Roboty ziemne					
33 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Zgodnie z tabelą robót ziemnych z uwzględnieniem i zdjęcia humusu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4031,71	m ³	4 031,710	
				RAZEM	4 031,710
34 d.1.4	KNR-W 2-01 0210-03 analiza indywidualna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II . Dodatek za wywóz ponad 1 km wg wyceny Wykonawcy Krotność = 4 4031,71	m ³ m ³	 4 031,710	
				RAZEM	4 031,710
1.5	45233000-9	Krawężniki i opbrzeża			
35 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1290	m m	 1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
36 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 83,85	m ³ m ³	 83,850	
				RAZEM	83,850
37 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki najazdowe + łączeniowe) 342	m m	 342,000	
				RAZEM	342,000
38 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 22,28	m ³ m ³	 22,280	
				RAZEM	22,280
39 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe proste o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej (połączenia wjazdów publicznych) 70,2	m m	 70,200	
				RAZEM	70,200
40 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 1,75	m ³ m ³	 1,750	
				RAZEM	1,750
41 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe oporowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zakończenia wjazdów) 60,1	m m	 60,100	
				RAZEM	60,100
42 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3,31	m ³ m ³	 3,310	
				RAZEM	3,310
43 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2136	m m	 2 136,000	
				RAZEM	2 136,000
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 53,4	m ³ m ³	 53,400	
				RAZEM	53,400
1.6	45233000-9	Zjazdy			
1.6.1		Zjazdy publiczne			
1.6.1.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
45 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
46 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa mrozoodporna z pospółki zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
47 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 14 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
48 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
50 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
51 d.1. 6.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (sabilizacja 5 MPa) 177	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
1.6. 1.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
52 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
53 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa mrozoodporna z pospółki zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
54 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 19 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
55 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
56 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
57 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
58 d.1. 6.1.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
59 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
60 d.1. 6.1.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 90,45	m ² m ²	 90,450	
				RAZEM	90,450
1.6.2		Zjazdy indywidualne			
1.6. 2.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
61 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
62 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa mrozoodporna z pospółki zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0106-04 ana- logia	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 19 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
64 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
65 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
66 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
67 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
68 d.1. 6.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 466,3	m ² m ²	 466,300	
				RAZEM	466,300
1.6. 2.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
69 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
70 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0106-03 ana- logia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR25 zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub. po zagęszcz. 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
71 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0106-04 ana- logia	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie CBR 25 - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 24 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
72 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
73 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
74 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
75 d.1. 6.2.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
76 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0310-05 ana- logia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 147,82	m ² m ²	 147,820	
				RAZEM	147,820
77 d.1. 6.2.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		147,82	m ²	147,820	
				RAZEM	147,820
1.7	45220000-5	Droga dla rowerów			
78 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
79 d.1.7	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR25 zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub. po zagęszcz. 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
80 d.1.7	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie CBR 25 - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 25 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
81 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
82 d.1.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
83 d.1.7	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
84 d.1.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1267,93	m ² m ²	 1 267,930	
				RAZEM	1 267,930
2		ETAP II			
2.1	45220000-5	Jezdnia			
85 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
86 d.2.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
87 d.2.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - dalsze 3 cm Krotność = 3 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
88 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
89 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
90 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
91 d.2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
92 d.2.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirńcowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300
93 d.2.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirńcowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 5153,3	m ² m ²	 5 153,300	
				RAZEM	5 153,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłucz- niowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 5161,1	m ² m ²	 5 161,100	
				RAZEM	5 161,100
95 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 5161,1	m ² m ²	 5 161,100	
				RAZEM	5 161,100
96 d.2.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 5161,1	m ² m ²	 5 161,100	
				RAZEM	5 161,100
97 d.2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłucz- niowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 5168,9	m ² m ²	 5 168,900	
				RAZEM	5 168,900
98 d.2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna as- faltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 5168,9	m ² m ²	 5 168,900	
				RAZEM	5 168,900
99 d.2.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna as- faltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 5168,9	m ² m ²	 5 168,900	
				RAZEM	5 168,900
2.2	45233253-7	Chodniki			
100 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-IV 1348,1	m ² m ²	 1 348,100	
				RAZEM	1 348,100
101 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 ana- logia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR 25 zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub. po zagęszcz. 1348,1	m ² m ²	 1 348,100	
				RAZEM	1 348,100
102 d.2.2	KNR 2-31 0106-04 ana- logia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR 25 zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 19 1348,1	m ² m ²	 1 348,100	
				RAZEM	1 348,100
103 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1348,1	m ² m ²	 1 348,100	
				RAZEM	1 348,100
104 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 1348,1	m ² m ²	 1 348,100	
				RAZEM	1 348,100
105 d.2.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową - Nawierzchnia przy krawędzi peronów i przejść dla pieszych wraz z płytkami o nawierzchni rozpoznawalnej dla osób niewidzących i niedowidzących (faktura ostrzegawcza , kierunkowa i uwagi) 76,3	m ² m ²	 76,300	
				RAZEM	76,300
2.3	45233253-7	Perony i wyspa dzieląca			
106 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.I-IV 53,5	m ² m ²	 53,500	
				RAZEM	53,500
107 d.2.3	KNR 2-31 0106-03 ana- logia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR 25 zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub. po zagęszcz. 53,5	m ² m ²	 53,500	
				RAZEM	53,500
108 d.2.3	KNR 2-31 0106-04 ana- logia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR 25 zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 14 53,5	m ² m ²	 53,500	
				RAZEM	53,500
109 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 53,5	m ² m ²	 53,500	
				RAZEM	53,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 53,5	m ² m ²	53,500	
				RAZEM	53,500
111 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 53,5	m ² m ²	53,500	
				RAZEM	53,500
112 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53,5	m ² m ²	53,500	
				RAZEM	53,500
2.4 45220000-5 Odtworzenie nawierzchni po KD w ul.Widzewskiej w Ksawerowie					
113 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
114 d.2.4	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa mrozoodporna z pospółki CBR 25 zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub. po zagęszcz. 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
115 d.2.4	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa mrozoodporna zagęszczana mechanicznie CBR 25 - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 19 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
116 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
117 d.2.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
119 d.2.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
120 d.2.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
121 d.2.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
122 d.2.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
124 d.2.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
125 d.2.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.2.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 22	m ² m ²	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 22	m ² m ²	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.5	45220000-5	Zieleń			
128 d.2.5	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0,23	ha ha	 0,230	
				RAZEM	0,230
129 d.2.5	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 8 0,23	ha ha	 0,230	
				RAZEM	0,230
130 d.2.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 2291,3	m ² m ²	 2 291,300	
				RAZEM	2 291,300
131 d.2.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 160	m ² m ²	 160,000	
				RAZEM	160,000
2.6	45233150-5	Stała organizacja ruchu			
2.6.1		Oznakowanie pionowe			
132 d.2. 6.1	KNR 2-31 0703-03 ana- logia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacy- nych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.2. 6.1	KNR 2-31 0702-02 ana- logia	Demontaz słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.2. 6.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki do znaków 4 mb 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
135 d.2. 6.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm -montaż zdemontowanego słupka wraz z tablicą D-6 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2. 6.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki odł. 5 mb 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.2. 6.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informa- cyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.2. 6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacy- nych o pow. ponad 0.3 m2 - nowe tablice 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
139 d.2. 6.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacy- nych o pow. ponad 0.3 m2 - tablice z demontażu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.2. 6.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaz słupków U-5c , C- 9 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.2		Oznakowanie poziome			
141 d.2. 6.2	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemo- utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie struktural- ne (plastomarker JUNIOR) 195,34	m ² m ²	 195,340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	195,340
142 d.2. 6.2	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztucznego	m ²		
		14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
2.7	45232000-2	Regulacje i roboty wykończeniowe			
143 d.2.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
144 d.2.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2.8	45233220-7	Mapa powykonawcza			
145 d.2.8	kalkulacja własna	Wykonanie godezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16 759,5576		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno'	t	13,6444		
2.	słupki z rur stalowych	szt	1,0000		
3.	słupki z rur stalowych'	szt	2,0000		
4.	słupki z rur stalowych"	szt	20,0000		
5.	wiała przystankowa i tablica ogłoszeń - z rozbiórki	szt.	1,0000		
6.	tablice znaków drogowych'	szt	25,0000		
7.	tablice znaków drogowych - z demontazu	szt	6,0000		
8.	tablice znaków drogowych	szt.	4,0000		
9.	azofoska	t	0,0080		
10.	próg zwalniający wyspowy	szt	4,0000		
11.	miął kamienny	t	87,3783		
12.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3 385,2106		
13.	piasek do betonów zwykłych	m³	0,7870		
14.	stabilizacja 5 MPa	m³	126,3748		
15.	piasek	m³	1 320,1371		
16.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,9900		
17.	gruz'	m³	0,9000		
18.	gruz"	m³	0,0450		
19.	gruz'''	m³	0,0900		
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	115,9572		
21.	cement portlandzki zwykły 35	t	0,2760		
22.	nasiona traw	kg	46,1460		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC11W	t	773,8368		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC11S	t	815,4722		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłirńcowo-żwirowa	t	846,6791		
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	2 178,7200		
27.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm - rozpoznawalne przez osoby niedowidzące	szt.	617,2670		
28.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	2 096,0225		
29.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	348,8400		
30.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	71,6040		
31.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1 377,1020		
32.	mieszanka betonowa B-15'	m³	112,1952		
33.	mieszanka betonowa	m³	66,8924		
34.	masa chemoutwardzalna Biladur	kg	556,7190		
35.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm³	13,6738		
36.	mikrokulki odblaskowe	kg	68,3690		
37.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-4.5 m gr. 19-45 mm kl.III-IV	m³	0,0610		
38.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	6,0496		
39.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	2,5767		
40.	woda	m³	659,9865		
41.	woda z rurociągu	m³	0,3200		
42.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,0831		
43.	ziemia żyzna lub kompostowa	m³	189,5200		
44.	ziemia żyzna lub kompostowa'	m³	47,3800		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	155,2208		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13,8493		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	20,1837		
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,6770		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	34,7951		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	142,1793		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t'''	m-g	200,2841		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t''''	m-g	-20,1837		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t'''''	m-g	132,4877		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t''''''	m-g	35,7634		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t'''''''	m-g	14,6497		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t''''''''	m-g	52,5582		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t'''''''''	m-g	137,4276		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t''''''''''	m-g	-3,7213		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t'''''''''''	m-g	23,9378		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	125,9960		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	35,7634		
18.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	137,5931		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	37,5235		
20.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	9,6410		
21.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	137,5931		
22.	żuraw samojezdny kołowy 5 t	m-g	13,1000		
23.	środek transportowy	m-g	12,7196		
24.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	525,6540		
25.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	137,5931		
26.	samochód dostawczy	m-g	1,1325		
27.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	807,0480		
28.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	122,1300		
29.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1 754,7834		
30.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	16,9330		
31.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	3,0000		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	265,8370		
33.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	17,0555		
34.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	161,7594		
35.	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych	m-g	12,3064		
36.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	34,1110		
37.	piła do cięcia kostki	m-g	51,1225		
38.	agregat prądotwórczy	m-g	4,3200		
39.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1 226,5078		
40.	plastomarker do znakowania strukturalnego	m-g	12,3064		
41.	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	4,3200		
				RAZEM	

Słownie: