
PRZEDMIAR ROBÓT BRANZY DROGOWEJ ZMIENIONY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO UL. GEN. ST. SKALSKIEGO OD RONDA Z UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY DO SKRZYŻOWANIA Z UL. DY-WIZJONU 303 I SIKORSKIEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM. ZADANIE 1.
ADRES INWESTYCJI	:	Pruszcz Gdański, ul. Gen. St. Skalskiego dz. nr 1/61, 1/70 obręb 22 Pruszcz Gdański, dz. nr 321, 138/1, 137/1, 133/1, 132/7, 142/5, 141/8, 140/3, 131/5, 139/1, 299/2 obręb Pruszcz Gdański
INWESTOR	:	Gmina Miejska Pruszcz Gdański
ADRES INWESTORA	:	83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20
BRANŻA	:	ROBOTY DROGOWE
DATA OPRACOWANIA	:	04.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3344P						
1			PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO ZAD. 1			
1.1			Czynności w zakresie wykonania robót przygotowawczych			
1	KNR 02-01 d.1. 0119-03 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. (1238.37+97.38)/1000	km km	 1.34	
					RAZEM	1.34
1.2			Czynności w zakresie wykonania robót rozbiórkowych i towarzyszących			
2	KNR AT-03 d.1. 0102-03/04 2	D-05.03.11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8,5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 985.89*7.0+251.31*11	m ² m ²	 9665.64	
					RAZEM	9665.64
3	KNR 02-31 d.1. 0803-01 2 0803-02	D-01-02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 139.5	m ² m ²	 139.50	
					RAZEM	139.50
4	KNR 2-31 d.1. 0801-07 2	D-M-00.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 9655.64	m ² m ²	 9655.64	
					RAZEM	9655.64
5	KNR 04-04 d.1. 1102-02 2	D-M-00.00.00	Załadowanie bitumu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyladowcze. 9665.64*0.085+9665.64*0.04 {ulica} 139.5*0.1 {zatoka autob.}	m ³ m ³ m ³	 1208.21 13.95	
					RAZEM	1222.16
6	KNR 04-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	D-M-00.00.00	Wywiezienie bitumu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km 1222.16	m ³ m ³	 1222.16	
					RAZEM	1222.16
7	Kalkulacja d.1. własna. 2	D-M-00.00.00	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 02-31 d.1. 0813-03 2	D-01-02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1237.37*2	m m	 2474.74	
					RAZEM	2474.74
9	KNR 02-31 d.1. 0812-03 2	D-01-02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2474.74*0.065	m ³ m ³	 160.86	
					RAZEM	160.86
10	KNR 02-31 d.1. 0815-07 2	D-01-02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i ścieżek rowerowych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89.71*3.0+30.44*3.56+50.93*3.11+220.61*3.31+397.2*2.6+410.8*2.75+159.16*2.15+253.19*3.17	m ² m ²	 4573.33	
					RAZEM	4573.33
11	KNR 2-31 d.1. 0802-03 2	D-01-02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 20 cm 4573.33	m ² m ²	 4573.33	
					RAZEM	4573.33
12	KNR 02-31 d.1. 0807-03 2	D-01-02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.15*3.26+185.43*3.47+204.38*4.2+9.36*4.28	m ² m ²	 1584.77	
					RAZEM	1584.77
13	KNR 02-31 d.1. 0802-03 2 0802-04	D-01-02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 20 cm 1584.77	m ² m ²	 1584.77	
					RAZEM	1584.77

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 02-31 d.1. 0814-05 2	D-01-02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyspa	m		
			16.0+44.0	m	60.00	
					RAZEM	60.00
15	KNR 02-31 d.1. 0812-03 2	D-01-02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - wyspa	m ³		
			60.0*0.045	m ³	2.70	
					RAZEM	2.70
16	KNR 02-31 d.1. 0807-03 2	D-01-02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wyspa	m ²		
			14.0*1.85+42.2*2.0	m ²	110.30	
					RAZEM	110.30
17	KNR 02-31 d.1. 0802-01 2 0802-02	D-01-02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - wyspa	m ²		
			110.3	m ²	110.30	
					RAZEM	110.30
18	KNR 02-31 d.1. 0815-02 2	D-01-02.04	Rozebranie opaski chodnikowej z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			136.95*0.5+209.15*0.5+106.49*0.5+117.97*0.5+136.98*0.5	m ²	353.77	
					RAZEM	353.77
19	KNR 02-31 d.1. 0814-02 2	D-01-02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			707.54 {przy opasce} 1612.04*2+412.32*2 {przy chodnikach i ścieżce rowerowej}	m m	707.54 4048.72	
					RAZEM	4756.26
20	KNR 02-31 d.1. 0801-01 2 0801-02	D-01-02.04	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm - zatoka autobusowa.	m ²		
			139.5	m ²	139.50	
					RAZEM	139.50
21	KNR 02-31 d.1. 0801-03 2 0801-04	D-01-02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm - ulica Skalskiego	m ²		
			1110.57*7.0	m ²	7773.99	
					RAZEM	7773.99
22	KNR 02-31 d.1. 0807-03 2	D-01-02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - "pas prostokątu" do CH Biedronki.	m ²		
			154.31	m ²	154.31	
					RAZEM	154.31
23	KNR 02-31 d.1. 0802-05 2	D-01-02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			154.31	m ²	154.31	
					RAZEM	154.31
24	KNR 04-04 d.1. 1102-02 2	D-M-00.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyładowcze.	m ³		
			1.0*0.15*0.2*2474.74 {krawężniki}	m ³	74.24	
			160.86 {ławy}	m ³	160.86	
			0.5*0.5*0.07*4543.33 {chodniki}	m ³	79.51	
			4573.33*0.2 {podbudowa}	m ³	914.67	
			0.1*0.2*0.08*1584.77 {kostka}	m ³	2.54	
			1584.77*0.2 {podbudowa}	m ³	316.95	
			1.0*0.15*0.3*60.0 {krawężniki z wyspy}	m ³	2.70	
			2.7 {ława z wyspy}	m ³	2.70	
			0.1*0.2*0.06*110.3 {kostka z wyspy}	m ³	0.13	
			110.3*0.2 {podbudowa z wyspy}	m ³	22.06	
			0.5*0.5*0.07*353.77 {opaska}	m ³	6.19	
			1.0*0.3*0.08*4756.26 {obrzeża}	m ³	114.15	
139.5*0.2 {podbudowa betonowa}	m ³	27.90				
7773.99*0.15 {podbudowa betonowa}	m ³	1166.10				
0.1*0.2*0.08*154.31 {kostka}	m ³	0.25				
154.31*0.15 {tłuczeń kamienny}	m ³	23.15				
					RAZEM	2914.10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 04-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	D-M-00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 10 km 1724.6	m ³ m ³	 1724.60	 1724.60
26	KNR 04-04 d.1. 0801-01 2	D-01-02.04	Demontaż wiaty autobusowej z elementów stalowych - ręczne rozebranie elementów, 8	m ² m ²	 8.00	 8.00
27	KNR 04-04 d.1. 1107-02 2 1107-04	D-M-00.00.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km 0.85	t t	 0.85	 0.85
28	Kalkulacja d.1. własna. 2	D-M-00.00.00	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
29	KNR 02-31 d.1. 0818-08 2	D-01-02.04	Rozebranie słupków do znaków 61	szt. szt.	 61.00	 61.00
30	KNR 02-31 d.1. 0703-03 2	D-01-02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 74	szt. szt.	 74.00	 74.00
31	KNR 02-01 d.1. 0108-04 2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0.89	ha ha	 0.89	 0.89
32	KNR 02-01 d.1. 0103-01 2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 59	szt. szt.	 59.00	 59.00
33	KNR 02-01 d.1. 0105-04 2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
34	KNR 02-01 d.1. 0106-01 2	D-01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
35	KNR 02-01 d.1. 0110-01 2 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km 3.14*0.07*0.07*5.0*50	m ³ m ³	 3.85	 3.85
36	Kalkulacja d.1. własna. 2	D-01.02.01	Zrębkowanie gałęzi 70.25	mp mp	 70.25	 70.25
37	KNR 02-01 d.1. 0110-03 2 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km po zrębkowaniu 70.25*0.25 {przyjęto 25% obj. gałęzi}	m ³ m ³	 17.56	 17.56
1.3			Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych			
38	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	D-M-00.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3680	m ² m ²	 3680.00	 3680.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3	D-M-00.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości - warstwa 15 cm Krotność = 3 3680	m ² m ²	 3680.00	
					RAZEM	3680.00
40	KNR 02-01 d.1. 0205-04 3 0214-04	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odleg- łość 10 km. (0.69-0.25)*289.81*7.0 {jezdnia ulicy km 0+000,00 do km 0+289,81} (0.60-0.25)*700.24*7.0 {jezdnia ulicy km 0+289,81 do km 0+990,05} 1637.98*0.58 {powierzchnia ronda i dołotów} (0.76-0.25)*142.14*7.0 {jezdnia ulicy km 1+095,23 do km 1+237,37} (1237.37+14.57)*4.0*0.25 {droga pieszo-rowerowa szer. 4,0m grub. konstr. 0,34m} 787.64*2.0*0.26 {samodzielny ciąg pieszy szer. 2,0m grub. konstr. 0,31m} 88.42*2.0*0.25 {ścieżka rowerowa koło przystanku autobus.}	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 892.61 1715.59 950.03 507.44 1251.94 409.57 44.21	
					RAZEM	5771.39
1.4			Czynności w zakresie wykonania podbudów			
1.4.1			Plantowanie i profilowanie dna koryt			
41	KNR-W 2- d.1. 01 0506-04 4.1	D-02.00.01 D-02.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III 1035.12*7.0+3.14*15.5^2-3.14*8^2+(1237.37-1064.71)*7.0 {koryto jezdni, pierścień ronda} 5007.76 {koryto drogi pieszo-rowerowej} 1575.28 {koryta chodnika} 176.84 {koryto ścieżki rowerowej} 110.42 {koryto zatoki autobusowej} 94.39+52.35 {koryta pasów prawoskrętów}	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9007.89 5007.76 1575.28 176.84 110.42 146.74	
					RAZEM	16024.93
42	KNR 02-31 d.1. 0103-04 4.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9007.89+5007.76+1575.28	m ² m ²	 15590.93	
					RAZEM	15590.93
43	KNR 02-31 d.1. 0103-02 4.1	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 176.84+110.42+146.74	m ² m ²	 434.00	
					RAZEM	434.00
1.4.2			Wykonanie podbudowy i warstw wzmocnienia podłoży			
44	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4.2 analogia	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20 %, wodoprzepuszczalność k >8m/d, uziarnienie 0/31,5 - 15 cm (289.81+142.14)*7.0+150	m ² m ²	 3173.65	
					RAZEM	3173.65
45	KNR 02-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami do- czepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm - C 0,4/0,5 (1,5 MPa) 700.24*7.0+250	m ² m ²	 5151.68	
					RAZEM	5151.68
46	KNR 02-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami do- czepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm - C 1,5/2 (2,5 MPa) (289.81+142.14)*7.0+1072.68+98.35	m ² m ²	 4194.68	
					RAZEM	4194.68
47	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywo o uziarnieniu 0/45, zawar- tość ziaren przekruszonych C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm 9359	m ² m ²	 9359.00	
					RAZEM	9359.00
48	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4.2	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywo o uziarnieniu 0/45, zawar- tość ziaren przekruszonych C90/3 - warstwa dolna - dodatek za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Dodatek za 5 cm do łącznej grubości war- stwy 20 cm. Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9359	m ²	9359.00	
					RAZEM	9359.00
49	KNR 09-11 d.1. 0101-02b 4.2	D-02.01.01j	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztami dwukierunkowymi 40/40 kN/m 1172.68+98.35	m ² m ²	1271.03	
					RAZEM	1271.03
50	KNR 09-11 d.1. 0201-03 4.2	D-02.03.01b	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym 431.95*7.0+1172.68+234.45+98.35	m ² m ²	4529.13	
					RAZEM	4529.13
51	KNR 02-31 d.1. 0110-01 4.2 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 9025	m ² m ²	9025.00	
					RAZEM	9025.00
1.4.			Podbudowa zatoki autobusowej			
3						
52	KNR 02-31 d.1. 0105-03 4.3 0105-04	D-04.04.00	Podsypka piaskowa/ mieszanka niezwiązana z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 110.42	m ² m ²	110.42	
					RAZEM	110.42
53	KNR 02-31 d.1. 0114-01 4.3 analogia	D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm 110.42	m ² m ²	110.42	
					RAZEM	110.42
54	KNR 02-31 d.1. 0109-01 4.3 0109-02	D-04.07.01a	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 110.42	m ² m ²	110.42	
					RAZEM	110.42
1.4.			Ścieżka pieszo-rowerowa, chodnik, ścieżka rowerowa			
4						
55	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4.4 analogia	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20 %, wodoprzepuszczalność k >8m/d, uziarnienie 0/31,5 - 10 cm 1580+18	m ² m ²	1598.00	
					RAZEM	1598.00
56	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4.4 analogia	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża mieszanką niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20 %, wodoprzepuszczalność k >8m/d, uziarnienie 0/31,5 - 25 cm 766+5010+113	m ² m ²	5889.00	
					RAZEM	5889.00
57	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.4 analogia	D-04.05.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. 1580+18	m ² m ²	1598.00	
					RAZEM	1598.00
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.4	D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego C 90-3 o uziarnieniu 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5207.76+176.84	m ² m ²	5384.60	
					RAZEM	5384.60
1.4.			Podbudowa wysp dzielących jezdnię			
5						
59	KNR 02-31 d.1. 0105-03 4.5 0105-04	D-04.04.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grunt niewysadzinowy 24.38*2+12.02*2+32.1*2+66.36	m ² m ²	203.36	
					RAZEM	203.36
60	KNR 02-31 d.1. 0109-01 4.5 0109-02	D-04.07.01	Podbudowa betonowa C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 203.36	m ² m ²	203.36	
					RAZEM	203.36
1.5			Czynności w zakresie wykonania nawierzchni			
1.5.			Ulice			
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 5.1	KNR AT-03 0301-01	D- 05.03. 13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC16W 35/50 o grub. 5 cm. 9025	m ² m ²	 9025.00	
					RAZEM	9025.00
62 d.1. 5.1	KNR AT-03 0302-01	D- 05.03. 13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna SMA11 50/70 o grub. 4 cm. 9025	m ² m ²	 9025.00	
					RAZEM	9025.00
63 d.1. 5.1	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej. 9025*3	m ² m ²	 27075.00	
					RAZEM	27075.00
1.5. 2			Wyspa i pierścienie ronda			
64 d.1. 5.2	KNR 02-31 0105-05 0105-06	D- 04.04. 00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 113.19 {pierścień} 203.36 {wyspa} 110.42 {zatoka}	m ² m ² m ²	 113.19 203.36 110.42	
					RAZEM	426.97
65 d.1. 5.2	KNR 02-31 0205-03	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 18-20 cm - kostka granitowa jasno szara 426.97	m ² m ²	 426.97	
					RAZEM	426.97
1.5. 3			Ścieżka pieszo-rowerowa i rowerowa			
66 d.1. 5.3	KNR AT-03 0302-01	D- 05.03. 05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna AC8S 50/70 o grub. 4 cm. 5107.76+176.84	m ² m ²	 5284.60	
					RAZEM	5284.60
67 d.1. 5.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej. 5284.60	m ² m ²	 5284.60	
					RAZEM	5284.60
1.5. 4			Chodniki			
68 d.1. 5.4	KNR 02-31 0105-05	D- 04.04. 00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1675.28	m ² m ²	 1675.28	
					RAZEM	1675.28
69 d.1. 5.4	KNR 02-31 0502-03	D- 08.02. 01	Chodniki z płyt betonowych płukanych 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1675.28	m ² m ²	 1675.28	
					RAZEM	1675.28
70 d.1. 5.4	KNR 2-31 0302-04	D- 05.03. 01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
1.6			Czynności w zakresie wykonania elementów ulic			
71 d.1. 6	KNR 02-31 0404-03	D- 08.01. 02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1237.37+1035.12+171.25*2+57.38+50.27+62.83+20.48*4+15*4+30.48*4+10.02*2+22.38*2+81.81+23.04*2+18.48+22*8.95+150	m m	 3607.38	
					RAZEM	3607.38
72 d.1. 6	KNR 02-31 0402-03	D- 08.01. 02	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 zwykła 3607.38*0.25*0.35	m ³ m ³	 315.65	
					RAZEM	315.65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 02-31 d.1. 0404-05 6	D-08.01.02	Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1251.94*2+35	m m	2538.88	
					RAZEM	2538.88
74	KNR 02-31 d.1. 0402-03 6	D-08.01.02	Ława pod oporniki betonowa C12/15 zwykła 2538.88*0.27*0.27	m ³ m ³	185.08	
					RAZEM	185.08
75	KNR 02-31 d.1. 0407-01 6	D-08.01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 88.42*2+90.27+37.05+30.01*2+51.2*2+16.8*2+193.18+321.12*2+22.11*2+117.86+250	m m	1747.68	
					RAZEM	1747.68
1.7			Czynności w zakresie wykonania odwodnienia podłoża			
76	KNR 09-11 d.1. 0301-01 7	D-03.00.01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 30x60 cm 103.61	m m	103.61	
					RAZEM	103.61
77	KNR 9-20 d.1. 0401-08 7	D-03.00.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 1.5	m m	1.50	
					RAZEM	1.50
1.8			Czynności w zakresie wykonania tymczasowej organizacji ruchu			
78	d.1. analiza indywidualna 8	D-M-00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu (opracowanie dokumentacji, wprowadzenie i utrzymanie oznakowania tymczasowego wraz z demontażem) 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 2-31 d.1. 0309-05 8	D-M-00.00.00	Wykonanie nawierzchni tymczasowych z płyt drogowych pełnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 450	m ² m ²	450.00	
					RAZEM	450.00
80	d.1. analiza indywidualna 8	D-M-00.00.00	Tablica informacyjna o wymiarach 0,8x1,2 m na słupkach stalowych 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.9			Czynności w zakresie wykonania docelowej organizacji ruchu			
81	KNR 2-31 d.1. 0702-01 9	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 78	szt. szt.	78.00	
					RAZEM	78.00
82	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	D-07.01.01	Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 93	szt. szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
83	KNR 2-31 d.1. 0702-01 9 analogia	D-07.01.01	Montaż słupka przeszkodowego U-5c 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
84	KNR 2-31 d.1. 0702-03 9	D-07.01.01	Montaż zapory drogowej U-20a o łącznej dł. 6 m 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
85	KNR 2-31 d.1. 0706-06 9	D-07.02.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe struktura regularna typ II/ masa termoplastyczna (powierzchnie wyłączone z ruchu, sumbole, strzałki, znaki poprzeczne) 165	m ² m ²	165.00	
					RAZEM	165.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-31	D-	Oznakowanie poziome grubowarstwowe struktura regularna typ II/ masa	m ²		
d.1.	0706-03	07.02.	termoplastyczna - linie segregacyjne i krawędziowe			
9		01	318.00	m ²	318.00	
					RAZEM	318.00