
PRZEDMIAR ROBÓT**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
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Sylwester Kazanowski
DATA OPRACOWANIA	:	01.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2020

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 04-04 d.1. 1102-02 2	D-M-00.00.00	Załadowanie bitumu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyładowcze. 9665.64*0.085 {ulica} 139.5*0.1 {zatoka autob.}	m ³ m ³ m ³	 821.58 13.95	
					RAZEM	835.53
5	KNR 04-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	D-M-00.00.00	Wywiezienie bitumu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość do 10 km 821.58	m ³ m ³	 821.58	
					RAZEM	821.58
6	Kalkulacja d.1. własna. 2	D-M-00.00.00	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7	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
8	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
9	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
10	KNR 02-31 d.1. 0802-03 2 0802-04	D-01-02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 20 cm 4573.33	m ² m ²	 4573.33	
					RAZEM	4573.33
11	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
12	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
13	KNR 02-31 d.1. 0814-05 2	D-01-02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyspa 16.0+44.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	KNR 04-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	D-M-00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość do 10 km	m ³		
			1724.6	m ³	1724.60	
					RAZEM	1724.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 04-04 d.1. 0801-01 2	D-01-02.04	Przeszycie wiaty autobusowej z elementów stalowych, z ponownym malowaniem elementów oraz wymianą siedziska	m ²		
			8	m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
26	KNR 04-04 d.1. 1107-02 2 1107-04	D-M-00.00.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km	t		
			0.85	t	0.85	
					RAZEM	0.85
27	Kalkulacja d.1. własna. 2	D-M-00.00.00	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR 02-31 d.1. 0818-08 2	D-01-02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
29	KNR 02-31 d.1. 0703-03 2	D-01-02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
30	KNR 02-01 d.1. 0108-04 2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
			0.89	ha	0.89	
					RAZEM	0.89
31	KNR 02-01 d.1. 0103-01 2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
32	KNR 02-01 d.1. 0105-04 2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
33	KNR 02-01 d.1. 0106-01 2	D-01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
34	KNR 02-01 d.1. 0110-01 2 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
			3.14*0.07*0.07*5.0*19	m ³	1.46	
					RAZEM	1.46
35	Kalkulacja d.1. własna. 2	D-01.02.01	Zrębkowanie gałęzi	mp		
			14.36	mp	14.36	
					RAZEM	14.36
36	KNR 02-01 d.1. 0110-03 2 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km po zrębkowaniu	m ³		
			14.36*0.25 (przyjęto 25% obj. gałęzi)	m ³	3.59	
					RAZEM	3.59
1.3			Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych			
37	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	m ²		
			3680	m ²	3680.00	
					RAZEM	3680.00
38	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3	D-M-00.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - warstwa 15 cm Krotność = 3	m ²		
			3680	m ²	3680.00	
					RAZEM	3680.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	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. samowytadowczymi na odległość 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			
40	KNR-W 2-01 d.1. 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
41	KNR 02-31 d.1. 0103-04 4.1	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9007.89+5007.76+1575.28	m ² m ²	 15590.93	
					RAZEM	15590.93
42	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			
43	KNR 02-31 d.1. 0114-03 4.2 0114-04	D-04.05. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa piaskowa/grunt o grubości po zagęszczeniu 15 cm (289.81+142.14)*7.0+150	m ² m ²	 3173.65	
					RAZEM	3173.65
44	KNR 02-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	D-04.05. 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - 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
45	KNR 02-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	D-04.05. 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - 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
46	KNR 02-31 d.1. 0114-01 4.2	D-04.05. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa C 90/3 uziarn. 0/45 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4901.68	m ² m ²	 4901.68	
					RAZEM	4901.68
47	KNR 02-31 d.1. 0114-01 4.2 0114-02	D-04.05. 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1072.68+98.35	m ² m ²	 1171.03	
					RAZEM	1171.03
48	KNR 09-11 d.1. 0101-02b 4.2	D-02.01. 01j	Wzmacnianie podłoża gruntowego georustami dwukierunkowymi 40/40 kN/m 1172.68+98.35	m ² m ²	 1271.03	
					RAZEM	1271.03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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	 4529.13
1.4.3			Podbudowa zatoki autobusowej		RAZEM	4529.13
50	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	 110.42
					RAZEM	110.42
51	KNR 02-31 d.1. 0114-01 4.3	D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 110.42	m ² m ²	 110.42	 110.42
					RAZEM	110.42
52	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	 110.42
					RAZEM	110.42
53	KNR 02-31 d.1. 0110-01 4.3 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 9025	m ² m ²	 9025.00	 9025.00
					RAZEM	9025.00
1.4.4			Ścieżka pieszo-rowerowa, chodnik, ścieżka rowerowa			
54	KNR 02-31 d.1. 0105-03 4.4 0105-04	D-04.04.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grunt niewysadzinowy 5207.76	m ² m ²	 5207.76	 5207.76
					RAZEM	5207.76
55	KNR 02-31 d.1. 0105-03 4.4 0105-04	D-04.04.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grunt niewysadzinowy 1675.28+176.84	m ² m ²	 1852.12	 1852.12
					RAZEM	1852.12
56	KNR 02-31 d.1. 0114-03 4.4 0114-04	D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - mieszanka niezwiązana 1675.28	m ² m ²	 1675.28	 1675.28
					RAZEM	1675.28
57	KNR 02-31 d.1. 0114-03 4.4 0114-04	D-04.04.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana 5207.76+176.84	m ² m ²	 5384.60	 5384.60
					RAZEM	5384.60
1.4.5			Podbudowa wysp dzielących jezdnię			
58	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	 203.36
					RAZEM	203.36
59	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	 203.36
					RAZEM	203.36
1.5			Czynności w zakresie wykonania nawierzchni			
1.5.1			Ulice			
60	KNR AT-03 d.1. 0301-01 5.1	D-05.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 o grub. 5 cm. 9025	m ² m ²	 9025.00	 9025.00
					RAZEM	9025.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 5.1	KNR AT-03 0302-01	D- 05.03. 13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna SMA11 50/70 o grub. 4 cm. 9025	m ² m ²	 9025.00	
					RAZEM	9025.00
62 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			
63 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
64 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			
65 d.1. 5.3	KNR AT-03 0302-01	D- 05.03. 05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC8S 50/70 o grub. 4 cm. 5107.76+176.84	m ² m ²	 5284.60	
					RAZEM	5284.60
66 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			
67 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
68 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
1.6			Czynności w zakresie wykonania elementów ulic			
69 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
70 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
71 d.1. 6	KNR 02-31 0404-05	D- 08.01. 02	Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1251.94*2 {ścieżka rowerowa}	m m	 2503.88	
					RAZEM	2503.88
72 d.1. 6	KNR 02-31 0402-03	D- 08.01. 02	Ława pod oporniki betonowa C12/15 zwykła 2503.88*0.27*0.27	m ³ m ³	 182.53	
					RAZEM	182.53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	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			
74	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
75	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			
76	analiza indywidualna	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
77	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
78	analiza indywidualna	D-M-00.00.00	Tablica informacyjna o wymiarach 0,8x1,2 m na słupkach stalowych 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00