
PRZEDMIAR ROBÓT BRANZY DROGOWEJ ZMIENIONY II**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	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	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	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	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	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	Załadowanie bitumu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyładowcze. 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	Wywiezienie bitumu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość do 10 km 1222.16	m ³ m ³	 1222.16	
				RAZEM	1222.16
7	Kalkulacja d.1. własna. 2	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 02-31 d.1. 0813-03 2	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	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	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	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	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	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 20 cm 1584.77	m ² m ²	 1584.77	
				RAZEM	1584.77
14	KNR 02-31 d.1. 0814-05 2	Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyspa 16.0+44.0	m m	 60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.00
15	KNR 02-31 d.1. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - wyspa 60.0*0.045	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
16	KNR 02-31 d.1. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wyspa 14.0*1.85+42.2*2.0	m ² m ²	 110.30	
				RAZEM	110.30
17	KNR 02-31 d.1. 0802-01 2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - wyspa 110.3	m ² m ²	 110.30	
				RAZEM	110.30
18	KNR 02-31 d.1. 0815-02 2	Rozebranie opaski chodnikowej z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 136.95*0.5+209.15*0.5+106.49*0.5+117.97*0.5+136.98*0.5	m ² m ²	 353.77	
				RAZEM	353.77
19	KNR 02-31 d.1. 0814-02 2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 707.54 {przy opasce} 1612.04*2+412.32*2 {przy chodnikach i ścieżce rowerowej}	m m m	 707.54 4048.72	
				RAZEM	4756.26
20	KNR 02-31 d.1. 0801-01 2 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm - zatoka autobusowa. 139.5	m ² m ²	 139.50	
				RAZEM	139.50
21	KNR 02-31 d.1. 0801-03 2 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm - ulica Skalskiego 1110.57*7.0	m ² m ²	 7773.99	
				RAZEM	7773.99
22	KNR 02-31 d.1. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - "pas prostokąta" do CH Biedronki. 154.31	m ² m ²	 154.31	
				RAZEM	154.31
23	KNR 02-31 d.1. 0802-05 2	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 154.31	m ² m ²	 154.31	
				RAZEM	154.31
24	KNR 04-04 d.1. 1102-02 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowładowcze. 1.0*0.15*0.2*2474.74 {krawężniki} 160.86 {ławy} 0.5*0.5*0.07*4543.33 {chodniki} 4573.33*0.2 {podbudowa} 0.1*0.2*0.08*1584.77 {kostka} 1584.77*0.2 {podbudowa} 1.0*0.15*0.3*60.0 {krawężniki z wyspy} 2.7 {ława z wyspy} 0.1*0.2*0.06*110.3 {kostka z wyspy} 110.3*0.2 {podbudowa z wyspy} 0.5*0.5*0.07*353.77 {opaska} 1.0*0.3*0.08*4756.26 {obrzeża} 139.5*0.2 {podbudowa betonowa} 7773.99*0.15 {podbudowa betonowa} 0.1*0.2*0.08*154.31 {kostka} 154.31*0.15 {tłuczeń kamienny}	m ³ m ³	 74.24 160.86 79.51 914.67 2.54 316.95 2.70 2.70 0.13 22.06 6.19 114.15 27.90 1166.10 0.25 23.15	
				RAZEM	2914.10
25	KNR 04-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość do 10 km 1724.6	m ³ m ³	 1724.60	
				RAZEM	1724.60
26	KNR 04-04 d.1. 0801-01 2	Demontaż wiaty autobusowej z elementów stalowych - ręczne rozebranie elementów, 8	m ² m ²	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
27	KNR 04-04 d.1. 1107-02 2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km	t		
		0.85	t	0.85	
				RAZEM	0.85
28	Kalkulacja d.1. własna. 2	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 02-31 d.1. 0818-08 2	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
30	KNR 02-31 d.1. 0703-03 2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
31	KNR 02-01 d.1. 0108-04 2	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.89	ha	0.89	
				RAZEM	0.89
32	KNR 02-01 d.1. 0103-01 2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
33	KNR 02-01 d.1. 0105-04 2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNR 02-01 d.1. 0106-01 2	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
35	KNR 02-01 d.1. 0110-01 2 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		3.14*0.07*0.07*5.0*50	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
36	Kalkulacja d.1. własna. 2	Zrębkowanie gałęzi	mp		
		70.25	mp	70.25	
				RAZEM	70.25
37	KNR 02-01 d.1. 0110-03 2 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km po zrębkowaniu	m ³		
		70.25*0.25 {przyjęto 25% obj. gałęzi}	m ³	17.56	
				RAZEM	17.56
1.3		Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych			
38	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3680	m ²	3680.00	
				RAZEM	3680.00
39	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3	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
40	KNR 02-01 d.1. 0205-04 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi 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}	m ³		
			m ³	892.61	
			m ³	1715.59	
			m ³	950.03	
			m ³	507.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1237.37+14.57)*4.0*0.25 {droga pieszo-rowerowa szer. 4,0m grub. konstr. 0, 34m}	m ³	1251.94	
		787.64*2.0*0.26 {samodzielny ciąg pieszy szer. 2,0m grub. konstr. 0,31m}	m ³	409.57	
		88.42*2.0*0.25 {ścieżka rowerowa koło przystanku autobus.}	m ³	44.21	
				RAZEM	5771.39
1.4		Czynności w zakresie wykonania podbudów			
1.4.1		Plantowanie i profilowanie dna koryt			
41	KNR-W 2-01 d.1. 0506-04 4.1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
		1035.12*7.0+3.14*15.5^2-3.14*8^2+(1237.37-1064.71)*7.0 {koryto jezdni, pierścień ronda}	m ²	9007.89	
		5007.76 {koryto drogi pieszo-rowerowej}	m ²	5007.76	
		1575.28 {koryta chodnika}	m ²	1575.28	
		176.84 {koryto ścieżki rowerowej}	m ²	176.84	
		110.42 {koryto zatoki autobusowej}	m ²	110.42	
		94.39+52.35 {koryta pasów prawoskrętów}	m ²	146.74	
				RAZEM	16024.93
42	KNR 02-31 d.1. 0103-04 4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		9007.89+5007.76+1575.28	m ²	15590.93	
				RAZEM	15590.93
43	KNR 02-31 d.1. 0103-02 4.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		176.84+110.42+146.74	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	Wzmocnienie podłoża mieszanką niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20 %, wodoprzepuszczalność k >8m/d, uziarnienie 0/31,5 - 15 cm	m ²		
		(289.81+142.14)*7.0+150	m ²	3173.65	
				RAZEM	3173.65
45	KNR 02-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepyymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm - C 0,4/0,5 (1,5 MPa)	m ²		
		700.24*7.0+250	m ²	5151.68	
				RAZEM	5151.68
46	KNR 02-31 d.1. 0111-03 4.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepyymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm - C 1,5/2 (2,5 MPa)	m ²		
		(289.81+142.14)*7.0+1072.68+98.35	m ²	4194.68	
				RAZEM	4194.68
47	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywo o uziarnieniu 0/45, zawartość ziaren przekruszonych C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		9359	m ²	9359.00	
				RAZEM	9359.00
48	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - kruszywo o uziarnieniu 0/45, zawartość ziaren przekruszonych C90/3 - warstwa dolna - dodatek za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Dodatek za 5 cm do łącznej grubości warstwy 20 cm. Krotność = 5	m ²		
		9359	m ²	9359.00	
				RAZEM	9359.00
49	KNR 09-11 d.1. 0101-02b 4.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztami dwukierunkowymi 40/40 kN/m	m ²		
		1172.68+98.35	m ²	1271.03	
				RAZEM	1271.03
50	KNR 09-11 d.1. 0201-03 4.2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m ²		
		431.95*7.0+1172.68+234.45+98.35	m ²	4529.13	
				RAZEM	4529.13
51	KNR 02-31 d.1. 0110-01 4.2 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		9025	m ²	9025.00	
				RAZEM	9025.00
1.4.3		Podbudowa zatoki autobusowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 02-31 d.1. 0105-03 4.3 0105-04	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
53	KNR 02-31 d.1. 0114-01 4.3 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm 110.42	m ² m ²	 110.42	 110.42
				RAZEM	110.42
54	KNR 02-31 d.1. 0109-01 4.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 110.42	m ² m ²	 110.42	 110.42
				RAZEM	110.42
1.4. 4		Ścieżka pieszo-rowerowa, chodnik, ścieżka rowerowa			
55	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4.4 analogia	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	 1598.00
				RAZEM	1598.00
56	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4.4 analogia	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	 5889.00
				RAZEM	5889.00
57	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.4 analogia	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	 1598.00
				RAZEM	1598.00
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.4	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	 5384.60
				RAZEM	5384.60
1.4. 5		Podbudowa wysp dzielących jezdnię			
59	KNR 02-31 d.1. 0105-03 4.5 0105-04	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
60	KNR 02-31 d.1. 0109-01 4.5 0109-02	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. 1		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni Ulice			
61	KNR AT-03 d.1. 0301-01 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC16W 35/50 o grub. 5 cm. 9025	m ² m ²	 9025.00	 9025.00
				RAZEM	9025.00
62	KNR AT-03 d.1. 0302-01 5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna SMA11 50/70 o grub. 4 cm. 9025	m ² m ²	 9025.00	 9025.00
				RAZEM	9025.00
63	KNR AT-03 d.1. 0202-02 5.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej. 9025*3	m ² m ²	 27075.00	 27075.00
				RAZEM	27075.00
1.5. 2		Wyspa i pierścienie ronda			
64	KNR 02-31 d.1. 0105-05 5.2 0105-06	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	 113.19 203.36 110.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	426.97
65	KNR 02-31 d.1. 0205-03 5.2	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 18-20 cm - kostka granitowa jasno szara	m ²		
		426.97	m ²	426.97	
				RAZEM	426.97
1.5.	3	Ścieżka pieszo-rowerowa i rowerowa			
66	KNR AT-03 d.1. 0302-01 5.3	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC8S 50/70 o grub. 4 cm.	m ²		
		5107.76+176.84	m ²	5284.60	
				RAZEM	5284.60
67	KNR AT-03 d.1. 0202-02 5.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej.	m ²		
		5284.60	m ²	5284.60	
				RAZEM	5284.60
1.5.	4	Chodniki			
68	KNR 02-31 d.1. 0105-05 5.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1675.28	m ²	1675.28	
				RAZEM	1675.28
69	KNR 02-31 d.1. 0502-03 5.4	Chodniki z płyt betonowych płukanych 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		1675.28	m ²	1675.28	
				RAZEM	1675.28
70	KNR 2-31 d.1. 0302-04 5.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
1.6		Czynności w zakresie wykonania elementów ulic			
71	KNR 02-31 d.1. 0404-03 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		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	3607.38	
				RAZEM	3607.38
72	KNR 02-31 d.1. 0402-03 6	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		3607.38*0.25*0.35	m ³	315.65	
				RAZEM	315.65
73	KNR 02-31 d.1. 0404-05 6	Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1251.94*2+35	m	2538.88	
				RAZEM	2538.88
74	KNR 02-31 d.1. 0402-03 6	Ława pod oporniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		2538.88*0.27*0.27	m ³	185.08	
				RAZEM	185.08
75	KNR 02-31 d.1. 0407-01 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		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	1747.68	
				RAZEM	1747.68
1.7		Czynności w zakresie wykonania odwodnienia podłoża			
76	KNR 09-11 d.1. 0301-01 7	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 30x60 cm	m		
		103.61	m	103.61	
				RAZEM	103.61
77	KNR 9-20 d.1. 0401-08 7	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.8		Czynności w zakresie wykonania tymczasowej organizacji ruchu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	d.1. analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu (opracowanie dokumentacji, wprowadzenie i utrzymanie oznakowania tymczasowego wraz z demontażem)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-31 d.1. 0309-05 8	Wykonanie nawierzchni tymczasowych z płyt drogowych pełnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
80	d.1. analiza indywidualna	Tablica informacyjna o wymiarach 0,8x1,2 m na słupkach stalowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9		Czynności w zakresie wykonania docelowej organizacji ruchu			
81	KNR 2-31 d.1. 0702-01 9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
82	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		93	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
83	KNR 2-31 d.1. 0702-01 9 analogia	Montaż słupka przeszkodowego U-5a	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR 2-31 d.1. 0702-03 9	Montaż zapory drogowej U-20a o łącznej dł. 6 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR 2-31 d.1. 0706-06 9	Oznakowanie poziome grubowarstwowe struktura regularna typ II/ masa termoplastyczna (powierzchnie wyłączone z ruchu, sumbole, strzałki, znaki poprzeczne)	m ²		
		165	m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
86	KNR 2-31 d.1. 0706-03 9	Oznakowanie poziome grubowarstwowe struktura regularna typ II/ masa termoplastyczna - linie segregacyjne i krawędziowe	m ²		
		318.00	m ²	318.00	
				RAZEM	318.00