

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : " Bezpieczna droga do Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Gojawiczyńskiej 10 w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018 "
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Gojawiczyńskiej
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : Drogowa (z azylem w E1)

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : BP
DATA OPRACOWANIA : środa, 26 czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 26 czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP 1 -Azyl			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNR 2-01 0119-03	Wyznaczenie trasy chodnika i jego punktów wysokościowych w terenie płaskim	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.2		Rozbiórka elementów dróg			
2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		18,0	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		18,0	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
4		Załadunek oraz wywiezienie gruzu na legalne składowisko	m ³		
		0,07*18,0	m ³	1,26	
				RAZEM	1,26
5		Koszt utylizacji odpadów betonowych na legalnym składowisku	t		
		2,4*1,26	t	3,02	
				RAZEM	3,02
6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
		0,07*26,0	m ³	1,82	
				RAZEM	1,82
7	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		26,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9		Załadunek oraz wywiezienie odpadów betonowych na legalne składowisko	m ³		
		1,82+0,30*0,20*26,0+5*0,08*0,3	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
10		Koszt utylizacji odpadów betonowych na legalnym składowisku	t		
		2,4*3,50	t	8,40	
				RAZEM	8,40
11	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 16 cm	m ²		
		21,0	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
14	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 17 cm	m ²		
		16,0	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
15		Załadunek oraz wywiezienie odpadów betonowych na legalne składowisko	m ³		
		21*0,16+16,0*0,17	m ³	6,08	
				RAZEM	6,08
16		Koszt utylizacji odpadów betonowych na legalnym składowisku	t		
		2,4*6,08	t	14,59	
				RAZEM	14,59
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
17		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na legalne składowisko	m ³		
		10,0	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
18		Koszt utylizacji gruntu	t		
		1,7*10,0	t	17,00	
				RAZEM	17,00
1.3		PODBUDOWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
19		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15,0	m ² m ²	15,00	15,00
20	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15,0	m ² m ²	15,00	15,00
1.3.		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
21	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 8,0	m ² m ²	8,00	8,00
22	KNR 2-31 1004-07	Skropienia podbudowy z kruszywa (0.7÷1.0 kg/m ²) 8,0	m ² m ²	8,00	8,00
23	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 40,0	m ² m ²	40,00	40,00
24	KNR 2-31 1004-07	Skropienia podbudowy z betonu asfaltowego (0.3÷0.5 kg/m ²) 40,0	m ² m ²	40,00	40,00
25	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 40,0	m ² m ²	40,00	40,00
26	KNR 2-31 1004-07	Skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (0.1÷0.3 kg/m ²) 40,0	m ² m ²	40,00	40,00
1.3.		PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
27		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm 17,0	m ² m ²	17,00	17,00
28	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 11,0	m ² m ²	11,00	11,00
29	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8,0	m ² m ²	8,00	8,00
1.3.		Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 z 2010r.			
30		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm 8,0	m ² m ²	8,00	8,00
1.4		NAWIERZCHNIE			
1.4.		WYPEŁNIANIE MASĄ ZALEWOWĄ NA GORĄCO SZCZELIN MIĘDZY NAWIERZCHNIĄ JEZDNI I KRAWĘŻNIKIEM			
31	KNR 2-31 0315-07	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 12cm i szerokości 5cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 43,0	m m	43,00	43,00
1.4.		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010r.			
32	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu RAZEM 3 cm 21,0	m ² m ²	21,00	21,00
33	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm 8,0	m ² m ²	8,00	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm 21,0	m ² m ²	RAZEM 21,00	8,00 21,00
1.4.3		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r.			
35		W-wa ścierna: mastyks grysowy gr. 4cm 21,0+8,0	m ² m ²	29,00	29,00
1.4.4	45233	Nawierzchnia z kostki betonowej			
36	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 3,0	m ² m ²	3,00	3,00
37	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 8,0	m ² m ²	8,00	8,00
1.4.5		Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej geosyntetykiem			
38	KNR AT-04 0103-03	Ułożenie geosyntetyku na połączeniu nawierzchni istniejącej i projektowanej 29,0	m ² m ²	29,00	29,00
1.5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.5.1		Oznakowanie poziome			
39	KNR 2-31 0706-07 Pole koła= pi*r^2	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie <pi*r^2>4,80	m ² m ²	4,80	4,80
40	KNR 2-31 0706-07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 13,0	m ² m ²	13,00	13,00
41	KNR 2-31 0706-01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie 12,0	m ² m ²	12,00	12,00
1.5.2		Oznakowanie pionowe			
42	KNR-K 2-31 0104-05	Słupki przeszkodowe U-5b (żółte) ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1030mm i podstawie 490x575mm 2	szt szt	2,00	2,00
43	KNR-K 2-31 0204-07	Próg zwalniający liniowy z tworzyw chemoutwardzalnych - element podstawowy o długości najazdowej 900mm szerokości 500mm i wysokości 50mm 6	m m	6,00	6,00
1.6		ELEMENTY ULIC			
1.6.1		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
44	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,075*16,0	m ³ m ³	1,20	1,20
45	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 16	m m	16,00	16,00
46	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,075*27,0	m ³ m ³	2,03	2,03
47	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach 0,075*17,0	m ³ m ³	1,28	1,28
48	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 27,0	m m	27,00	27,00
				RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach 17	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
1.6. 2		Chodniki z płyt betonowych			
50	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11,0	m ² m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
1.6. 3		Budowa opaski z płytek betonowych i płytek typu STOP			
51	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
1.6. 4		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
52	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,0	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
2		ETAP 2 - wyniesione przejście i ul. Poli Gojawczyńskiej			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1. 1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
53	KNR 2-01 0119-03	Wyznaczenie trasy chodnika i jego punktów wysokościowych w terenie płaskim 0,3	km km	0,30	
				RAZEM	0,30
2.1. 2		Usunięcie drzew, zabezpieczenie pni i systemów korzeniowych drzew na czas budowy			
54	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm 50	szt szt	50,00	
				RAZEM	50,00
55	KNR 2-01 0110-01 średnica 16-25cm	Transport dłużyc na odległość do 2km 50*0,20	m ³ m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNR 2-01 0110-02 średnica 16-25cm	Transport karpiny na odległość do 2km 50*0,07	mp mp	3,50	
				RAZEM	3,50
57	KNR 2-01 0110-03 średnica 16-25cm	Transport gałęzi na odległość do 2km na legalne składowisko 50*0,17	mp mp	8,50	
				RAZEM	8,50
58	KNR 2-01 0110-05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi - za dalsze..... km poz.56+poz.57	mp mp	12,00	
				RAZEM	12,00
59		Koszty utylizacji karpiny i gałęzi na legalnym składowisku odpadów poz.58*200/1000	t t	2,40	
				RAZEM	2,40
2.1. 3		Rozbiórka elementów dróg			
60	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 73,0+41,0	m ² m ²	114,00	
				RAZEM	114,00
61		Załadunek oraz wywiezienie gruzu na legalne składowisko 0,07*poz.60	m ³ m ³	7,98	
				RAZEM	7,98
62		Koszt utylizacji odpadów betonowych na legalnym składowisku 2,4*poz.61	t t	19,15	
				RAZEM	19,15
63	KNR 2-31 0805-05	Rozbiórka kostki betonowej 10x20cm gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grubości 3 cm 51	m ² m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
64		Załadunek oraz wywiezienie kostki na składowisko Inwestora 0,08*51,0	m ³ m ³	4,08	
				RAZEM	4,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,07*139,0	m ³ m ³	 9,73	
				RAZEM	9,73
66	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej 116,0+7,0+16,0	m m	 139,00	
				RAZEM	139,00
67		Załadunek oraz wywiezienie odpadów betonowych na legalne składowisko poz.65+0,30*0,20*poz.66	m ³ m ³	 18,07	
				RAZEM	18,07
68		Koszt utylizacji odpadów betonowych na legalnym składowisku 2,4*poz.67	t t	 43,37	
				RAZEM	43,37
69		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
70	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 13+29	m ² m ²	 42,00	
				RAZEM	42,00
71	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm poz.70	m ² m ²	 42,00	
				RAZEM	42,00
72	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 0,11*poz.71	m ³ m ³	 4,62	
				RAZEM	4,62
73	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego poz.72	m ³ m ³	 4,62	
				RAZEM	4,62
74	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości poz.72	m ³ m ³	 4,62	
				RAZEM	4,62
75	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		PODBUDOWY			
2.2.1		KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
77		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 520,0	m ² m ²	 520,00	
				RAZEM	520,00
78	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.77	m ² m ²	 520,00	
				RAZEM	520,00
2.2.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
79	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 17,0	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
80	KNR 2-31 1004-07	Skropienia podbudowy z kruszywa (0.7÷1.0 kg/m ²) poz.79	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
81	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu poz.79+30,0	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00
82	KNR 2-31 1004-07	Skropienia podbudowy z betonu asfaltowego (0.3÷0.5 kg/m ²) poz.81	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu poz.82	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00
84	KNR 2-31 1004-07	Skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (0.1÷0.3 kg/m ²) poz.83	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00
2.2. 3		PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
85		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm 380,0	m ² m ²	 380,00	
				RAZEM	380,00
86	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 150,0	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
87	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 17,0	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
2.2. 4		Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 z 2010r.			
88		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm 17,0	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
2.3		NAWIERZCHNIE			
2.3. 1		WYPEŁNIANIE MASĄ ZALEWOWĄ NA GORĄCO SZCZELIN MIĘDZY NAWIERZCHNIĄ JEZDNI I KRAWĘŻNIKIEM			
89	KNR 2-31 0315-07	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 12cm i szerokości 5cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 30,0	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
2.3. 2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010r.			
90		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 o grubości 4cm 17,0+30,0	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00
2.3. 3		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
91	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm 17,0	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
92	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 3cm poz.91	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
93	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu destruktu samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 0,13*poz.91	m ³ m ³	 2,21	
				RAZEM	2,21
2.3. 4		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r.			
94		W-wa ścieralna: mastyks grysowy gr. 4cm poz.90	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00
2.3. 45233 5		Nawierzchnia z kostki betonowej			
95	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej 22+10	m ² m ²	 32,00	
				RAZEM	32,00
96	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej 34+6+89	m ² m ²	 129,00	
				RAZEM	129,00
2.3. 6		Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej geosyntetykiem			
97	KNR AT-04 0103-03	Ułożenie geosyntetyku na połączeniu nawierzchni istniejącej i projektowanej 30,0*2	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.4.1		Umocnienie powierzchniowe skarp biodegradowalną matą przeciwoerozyjną (matą kokosową)			
98	KNR 9-11 0101-02	Umocnienie powierzchniowe skarp biodegradowalną matą przeciwoerozyjną (biomata) 90	m ² m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
2.5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.5.1		Oznakowanie poziome			
99	KNR 2-31 0706-07 Pole koła= pi*r^2	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 3,14 <pi*1,00^2>	m ² m ²	3,14	
				RAZEM	3,14
2.5.2		Oznakowanie pionowe			
100	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
102	KNR-K 2-31 0105-03	Słupki krawędziowe (zielone) U-2 o średnicy 120mm i wysokości 1380mm 32	szt szt	32,00	
				RAZEM	32,00
103	KNR-K 2-31 0105-03	Słupki krawędziowe (zielone) U-2 o średnicy 120mm i wysokości 1380mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR-K 2-31 0201-04	Bariera wygradzeniowa drogowa przesłowa U-12a o wysokości H=110cm i długości L=150cm z rur średnicy 48,3/2,0mm 16,0	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
2.6		ELEMENTY ULIC			
2.6.1		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
105	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,075*poz.106	m ³ m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
106	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 48+16	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
107	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,075*95,0	m ³ m ³	7,13	
				RAZEM	7,13
108	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach 0,075*32,0	m ³ m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
109	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 95+29,0	m m	124,00	
				RAZEM	124,00
110	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach 17+15,0	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.6.2		Chodniki z płyt betonowych			
111	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 208+63	m ² m ²	271,00	
				RAZEM	271,00
112	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 45+20	m ² m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
2.6.3		Budowa opaski z płytek betonowych i płytek typu STOP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,0	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.6. 4		Chodnik o nawierzchni przepuszczalnej			
114	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5cm -Analogia 54	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
115	KNR 0-11 0316-06	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 50mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 54	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
2.6. 5		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
116	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 138+34	m m	 172,00	
				RAZEM	172,00
2.7		ZIELEŃ DROGOWA			
2.7. 1		Nowe nasadzenia drzew - założenie/ odtworzenie trawników - pielęgnacja			
117	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim z całkowitym zaprawieniem dołów ziemią żyzną z opalikiem 24	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
118	KNR 2-21 0101-04	Zebranie i wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km na legalne składowisko celem utylizacji lub odzysku 160,0*0,01	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
119	KNR 2-21 0101-05	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami-za dalsze (8-1)=7km poz.118	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
120		Koszt utylizacji zanieczyszczeń poz.118*1600*0,001	t t	 2,56	
				RAZEM	2,56
121	KNR 2-21 0218-03	Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim -warstwa humusu 15cm 160,0*0,15	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
122	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem 149,00/10000	ha ha	 0,015	
				RAZEM	0,01
123	KNR 2-21 0702-07 teren płaski	Pielęgnacja mechaniczna trawników parkowych na terenie płaskim 149	m ² m ²	 149,00	
				RAZEM	149,00
124	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych poz.117	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
125	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych poz.124	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
126	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych poz.124	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
3		ETAP 3 - skrzyżowanie ul. Raciborskiego i Wileńskiej oraz Wileńskiej-Nobla-Czubińskiego			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1. 1		Rozbiórka elementów dróg			
127	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
128	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
3.2		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
3.2. 1		Oznakowanie poziome			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-31 0706-07 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 21,99 < $\pi \cdot 1,00^2 \cdot 7$ >	m ² m ²	 21,99	
				RAZEM	21,99
3.2. 2		Oznakowanie pionowe			
130	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
131	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
132	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
133	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR-K 2-31 0204-07	Próg zwalniający liniowy z tworzyw chemoutwardzalnych - element podstawowy o długości najazdowej 900mm szerokości 500mm i wysokości 50mm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
135	KNR-K 2-31 0103-01	Montaż tablic elektronicznych z wyświetlaczem o powierzchni do 1,0m ² na konstrukcji w gruncie 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00