

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

ANDRZEJ NAGÓRSKI
83-000 Rotmanka, ul. Piłsudskiego 1A kl. IX
Tel. 607882337

STADIUM
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT
ZMIENIONY 2

NR UMOWY

TI. 032.023. 2018 z dnia 12.04.2018 r.

TEMAT:

PRZEBUDOWA ODCINKA UKŁADU DROGOWEGO ULICY DWORCOWEJ W PRUSZCZU GDAŃSKIM OD ZAKRESU PROJEKTOWANEGO PRZEZ ZDW DO WJAZDU NA TEREN RONDA DWORCOWA/ PODMIEJSKA W PRUSZCZU GDANSKIM Z REMONTEM MOSTU NAD RZ. RADUNIA I ODCINKIEM SCIEZKI ROWEROWEJ Z MOSTKIEM NAD RZ. RADUNIA Z WŁĄCZENIEM DO UPRIEDNIO ZAPROJEKTOWANEJ SCIEZKI ROWEROWEJ W UL. PODMIEJSKIEJ – Etap 2 i 1

OPRACOWANI :

DROGI

LOKALIZACJA:

działki : 52/2, 56, 57, 58 obręb 12
jedn. ewid. 220401_1 Miasto Pruszcz Gdański

INWESTOR:

Gmina Miejska Pruszcz Gdański
ul. Grunwaldzka 20
83-000 Pruszcz Gdański

KOD I NAZWA


WG. CPV:

74.23.22.00-6 – USŁUGI INŻYNIERSKIE PROJEKTOWE W ZAKRESIE
INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

KTG. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

EGZEMPLARZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPORZĄDZIŁ:	BRANŻA DOGOWA	Sylwester Kazanowski	

LISTOPAD 2018 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
3407KI					
1		ROBOTY DROGOWE W UL. DWORCOWEJ			
1.1		Czynności w zakresie robót przygotowawczych			
d.1.1	1 KNR 02-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. (34.19+75.83+319.29+2*114.36+129.47)/1000	km km	 0.79	 0.79
				RAZEM	0.79
1.2		Czynności w zakresie robót rozbiórkowych			
d.1.2	2 KNR AT-03 0102-04 D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (34.19+319.29+129.47)*7	m ² m ²	 3380.65	 3380.65
				RAZEM	3380.65
d.1.2	3 KNR 02-31 0802-03 0802-04 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z bruku kamiennego o grubości 15-20 cm 177.25*7.0	m ² m ²	 1240.75	 1240.75
				RAZEM	1240.75
d.1.2	4 KNR 02-31 0802-07 0802-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm 34.19*7+(319.29-177.25)*7+129.47*7	m ² m ²	 2139.90	 2139.90
				RAZEM	2139.90
d.1.2	5 KNR 02-31 0811-02 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z przewiezieniem płyt nadających się do ponownego wbudowania w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10 km i utylizacją płyt nie nadających się do ponownego wbudowania 670.27 {koło dworca PKP}	m ² m ²	 670.27	 670.27
				RAZEM	670.27
d.1.2	6 KNR 02-31 0803-03 0803-04 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm wraz z warstwami podbudowy 145.02*2.0	m ² m ²	 290.04	 290.04
				RAZEM	290.04
d.1.2	7 KNR 02-31 0815-07 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z warstwami podbudowy (126.11+95.10+183.52+36.90)*2.0	m ² m ²	 883.26	 883.26
				RAZEM	883.26
d.1.2	8 KNR 02-31 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 338.24+364.61+25.90+125.47+34.19*2.0	m m	 922.60	 922.60
				RAZEM	922.60
d.1.2	9 KNR 02-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 922.60*0.065	m ³ m ³	 59.97	 59.97
				RAZEM	59.97
d.1.2	10 KNR 02-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 306.05+108.50+106.95+57.15+35.69	m m	 614.34	 614.34
				RAZEM	614.34
d.1.2	11 KNR 04-04 0801-01 D-01.02.04	Demontaż konstrukcji wiaty autobusowej z elementów stalowych. /szt.1/ z przeznaczeniem do ponownego wbudowania w miejscu docelowym 8	m ² m ²	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
d.1.2	12 KNR 04-04 0801-01 D-01.02.04	Rozebranie słupa ogłoszeniowego o konstrukcji betonowej /szt.1/ 9.5	m ² m ²	 9.50	 9.50
				RAZEM	9.50
d.1.2	13 KNR 02-31 0807-03 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z warstwami podbudowy 19.20*3+16.40	m ² m ²	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
d.1.2	14 KNR 02-31 0703-03 D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z przewiezieniem na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 19	szt. szt.	 19.00	 19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.00
15 d.1.2	KNR 02-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z przewiezieniem na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
16 d.1.2	KNR 04-04 1102-02 D-01.02.04	Załadowanie bitumu koparko-ladowarką przy obsłudze przez samochody samowyladowcze.	m ³		
		poz.2*0.12+290.04*0.04	m ³	417.28	
				RAZEM	417.28
17 d.1.2	KNR 04-04 1103-04 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie bitumu (destruktu asfaltowego) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km w miejsca wskazane przez Zamawiającego (materiał nadający się do ponownego wbudowania)	m ³		
		poz.16	m ³	417.28	
				RAZEM	417.28
18 d.1.2	Kalkulacja własna.	Koszt utylizacji materiału rozbiórkowego z bitumu (nie nadającego się do ponownego wbudowania)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	KNR 04-04 1102-02 D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze przez samochody samowyladowcze.	m ³		
		1240.75*0.2 {podbudowa z bruku kam.}	m ³	248.15	
		2139.9*0.25 {tłuczeń kamienny}	m ³	534.98	
		670.27*0.15 {płyty drogowe}	m ³	100.54	
		883.26*0.08 {płyty codnikowe}	m ³	70.66	
		922.6*0.15*0.3 {krawężniki bet.}	m ³	41.52	
		59.97 {ława krawężnikowa}	m ³	59.97	
		614.34*0.3*0.08 {obrzeża}	m ³	14.74	
		74.0*0.1*0.2 {kostka bet.}	m ³	1.48	
		9.5*0.5 {słup ogłoszeniowy bet.}	m ³	4.75	
				RAZEM	1076.79
20 d.1.2	KNR 04-04 1103-04 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 30 km	m ³		
		1076.79	m ³	1076.79	
				RAZEM	1076.79
21 d.1.2	Kalkulacja własna.	Koszt utylizacji materiału rozbiórkowego z gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNR 04-04 1107-02 1107-04 D-01.02.04	Transport, składowanie i zabezpieczenie wiaty przystankowej na terenie budowy do czasu ponownego zamontowania w miejscu docelowym	t		
		0.85	t	0.85	
				RAZEM	0.85
23 d.1.2	KNR 02-01 0103-01 D-01.02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-20 cm)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.2	KNR 02-01 0106-05 D-01.02.04	Ręczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.1.2	KNR 02-01 0110-03 0110-05 D-01.02.04	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km po zrębkowaniu	m ³		
		0.68 {obj. gałęzi}	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
1.3		Czynności w zakresie robót ziemnych			
26 d.1.3	KNR 02-01 0205-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km i utylizacją urobku.	m ³		
		((34.19+289.25+129.47)*7+30.04*6)*0.40+634.12*0.50 {koryto jezdni ul.Dworcovej i pętli autobusowej + dworca}	m ³	1657.30	
		(169.50+122.84+99.28+83.95)*0.40 {koryta drogi serwisowej z kostki granitowej + wyspy + podjazd do WIK}	m ³	190.23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(39.53+58.65+22.20+7.13)*2.50*0.40+(44.17+58.63+11.84+27.74+62.25+47.60+70.68+40.87+148.50+34+16.50*2+15)*2.20*0.40 {ścieżka rowerowa + chodniki}	m ³	650.48	
				RAZEM	2498.01
27 d.1.3	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III-IV z zakupem i dowozem gruntu. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		183.92+152.60 (nasyp chodnika i ścieżki rowerowej)	m ³	336.52	
				RAZEM	336.52
28 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 D-02.03.01	Humusowanie skarp i terenów płaskich z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm z zakupem, dowozem i rozścieleniem ziemi urodzajnej. Pielęgnacja w okresie 1 roku od założenia trawników. 252.0+(33.0*48*0.5)	m ²		
			m ²	1044.00	
				RAZEM	1044.00
29 d.1.3	KNR 2-01 0510-02 D-02.03.01	Humusowanie skarp i terenów płaskich z obsianiem mieszanką traw dodatek za każde następne 5 cm humusu z zakupem, dowozem i rozścieleniem ziemi urodzajnej. Pielęgnacja w okresie 1 roku od założenia trawników. 252.0+(33.0*48*0.5)	m ²		
			m ²	1044.00	
				RAZEM	1044.00
1.4		Czynności w zakresie wykonania podbudowy			
30 d.1.4	KNR 02-01 0506-04 D-04.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III. (319.29-30.04)*7+30.04*6+763.62+85.65+34.19*7 {jezdnia ul.Dworcowej + pętla autobusowa + przed mostem} 653.47 {łącznik przy dworcu} 111.18 {droga kiss + wyspy} 63.31+14.08+105.17+99.72+51.44 {wyspy brukowane + podjazdy} 32.11+28.60+84.30+200.41+19.96 {ścieżka rowerowa} (150.92+58.71+39.38+88.06+62.27+27.35+17.33+65.8+34.19+10.2+12.0+3*4)*2.20+63.13*1.10 {chodniki} 17.35*3 {kostka granitowa na zjazdach}	m ²		
			m ²	3293.59	
			m ²	653.47	
			m ²	111.18	
			m ²	333.72	
			m ²	365.38	
			m ²	1341.51	
			m ²	52.05	
				RAZEM	6150.90
31 d.1.4	KNR 02-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6150.90	m ²		
			m ²	6150.90	
				RAZEM	6150.90
32 d.1.4	KNR 09-11 0202-02 D-02.03.01b	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym 4293.59 +(122.36) (ul.Dworcowa, pętla autobusowa, przed dworcem)	m ²		
			m ²	4415.95	
				RAZEM	4415.95
33 d.1.4	KNR 02-31 0105-07 0105-08 D-04.02.01	Mieszanka niezwiązana z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d 3293.59+653.47+52.05 {jezdnie ulicy, pętla autobusowa, zjazdy}	m ²		
			m ²	3999.11	
				RAZEM	3999.11
34 d.1.4	KNR 02-31 0105-07 0105-08 D-04.02.01	Mieszanka niezwiązana z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d 2029.43+(122.36)+10.26 {pozostałe nawierzchnie}	m ²		
			m ²	2162.05	
				RAZEM	2162.05
35 d.1.4	KNR 02-31 0105-07 0105-08 D-04.02.01	Mieszanka niezwiązana z zagęszczeniem mechanicznym - dodatkowa warstwa - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d (pogrubienie warstwy 15 cm dla KR1 i G3 do łącznej gr. 25 cm) 625.78 {dla KR 1 i G3}	m ²		
			m ²	625.78	
				RAZEM	625.78
36 d.1.4	KNR 09-11 0202-02 D-02.03.01b	Ułożenie geomembrany płaskiej HDPD 1mm 60	m ²		
			m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
37 d.1.4	KNR 02-31 0111-03 0111-04 D-04.05.01	Mieszanka związana gruntu stabilizowanego z cementem wykonana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm. - C5/6 < 10 MPa 849.27+653.47 {łącznik, pętla autobusowa}	m ²		
			m ²	1502.74	
				RAZEM	1502.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 02-31 0111-03 0111-04 D-04.05.01	Mieszanka związana gruntu stabilizowanego z cementem wykonana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm. - C3/4 < 6 MPa	m ²		
				2304.99	
		2304.99	m ²	2304.99	
				RAZEM	2304.99
39 d.1.4	KNR 02-31 0111-03 0111-04 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm. - C1,5/2 < 4 MPa	m ²		
				635.88	
		635.88	m ²	635.88	
				RAZEM	635.88
40 d.1.4	KNR 02-31 0114-03 0114-04 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		
				6028.54-1219.15-849.27	
		6028.54-1219.15-849.27	m ²	3960.12	
				RAZEM	3960.12
41 d.1.4	KNR 02-31 0114-03 0114-04 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		
				1341.51+10.26	
		1341.51+10.26	m ²	1351.77	
				RAZEM	1351.77
42 d.1.4	KNR 02-31 0109-01 0109-02 D-04.07.01a	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
				849.27 {pętla autobusowa}	
		849.27 {pętla autobusowa}	m ²	849.27	
				RAZEM	849.27
43 d.1.4	KNR 02-31 0110-01 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
				2444.32	
		2444.32	m ²	2444.32	
				RAZEM	2444.32
44 d.1.4	KNR 02-31 0110-01 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
				849.27	
		849.27	m ²	849.27	
				RAZEM	849.27
45 d.1.4	KNR 02-31 0110-01 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
				653.47	
		653.47	m ²	653.47	
				RAZEM	653.47
1.5		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni			
46 d.1.5	KNR AT-03 0301-03 D-04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grub. 8 cm.	m ²		
				653.47+849.27 {jezdnie}	
		653.47+849.27 {jezdnie}	m ²	1502.74	
				RAZEM	1502.74
47 d.1.5	KNR AT-03 0301-01 D-04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 6 cm	m ²		
				2444.32 {jezdnie}	
		2444.32 {jezdnie}	m ²	2444.32	
				RAZEM	2444.32
48 d.1.5	KNR AT-03 0301-01 D-04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o gr. 3 cm.	m ²		
				365.38 {ścieżka rowerowa}	
		365.38 {ścieżka rowerowa}	m ²	365.38	
				RAZEM	365.38
49 d.1.5	KNR AT-03. 0302-01 D04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA 8 o gr. 4 cm (SMA 8 PMB 45/80-55)	m ²		
				955.50+653.47 {pętla, łącznik}	
		955.50+653.47 {pętla, łącznik}	m ²	1608.97	
				RAZEM	1608.97
50 d.1.5	KNR AT-03. 0302-01 D04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA 8 o gr. 4 cm (SMA 8 50/70)	m ²		
				2474.36 {jezdnia}	
		2474.36 {jezdnia}	m ²	2474.36	
				RAZEM	2474.36
51 d.1.5	KNR AT-03. 0302-01 D-05.03.13c	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA 5 o gr. 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		365.38-28.60	m ²	336.78	
				RAZEM	336.78
52 d.1.5	KNR 02-31 0302-04 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		52.05 {zjazdu}	m ²	52.05	
				RAZEM	52.05
53 d.1.5	KNR 02-31 0302-02 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (kolor szary jasny, wzór do akceptacji Zamawiającego)	m ²		
		524.70 {droga serwisowa, wysepki}	m ²	524.70	
				RAZEM	524.70
54 d.1.5	KNR 02-31 0302-02 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (kolor bordowy, wzór do akceptacji Zamawiającego)	m ²		
		111.18 {droga KISS & RIDE}	m ²	111.18	
				RAZEM	111.18
55 d.1.5	KNR 02-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wzór do akceptacji Zamawiającego)	m ²		
		73.76	m ²	73.76	
				RAZEM	73.76
56 d.1.5	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej.	m ²		
		(3293.59+653.47)*3+(365.38-28.60)	m ²	12177.96	
				RAZEM	12177.96
57 d.1.5	KNR 02-31 0105-05 D-08.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1341.51+10.26	m ²	1351.77	
				RAZEM	1351.77
58 d.1.5	KNR 02-31 0502-03 D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 30x30x8 cm - płytka chodnikowa płukana na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (wzór płytki do akceptacji Zamawiającego)	m ²		
		1341.51+10.26	m ²	1351.77	
				RAZEM	1351.77
1.6		Czynności w zakresie wykonania elementów ulic			
59 d.1.6	KNR 02-31 0404-03 D-08.01.02	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34.19*2+369.90+126.63+215.74+44.70+192.91	m	1018.26	
				RAZEM	1018.26
60 d.1.6	KNR 02-31 0402-03 D-08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		1018.26*0.25*0.35	m ³	89.10	
				RAZEM	89.10
61 d.1.6	KNR 02-31 0404-05 D-08.01.02	Krawężniki kamienne granitowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29.84+63.70+59.80+8*3+7.3+7.10*2	m	198.84	
				RAZEM	198.84
62 d.1.6	KNR 02-31 0402-03 D-08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		198.64*0.35*0.35	m ³	24.33	
				RAZEM	24.33
63 d.1.6	KNR 02-31 0404-05 D-08.01.02	Oporniki kamienne granitowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		118.72*2+7.90*2+10.0*2+16.47*2+12.60*3 {ścieżka rowerowa, zjazdu, przejścia}	m	343.98	
				RAZEM	343.98
64 d.1.6	KNR 02-31 0402-03 D-08.01.02	Ława pod oporniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		343.98*0.25*0.25	m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
65 d.1.6	KNR 02-31 0407-01	Obrzeża kamienne granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39.17*2+138.99+50.94+77.86+91.19+61.04+26.53+18.95+89.95+34.19+65.15+35.19	m	768.32	
				RAZEM	768.32
66 d.1.6	KNR 02-31 0402-03 D-08.01.02	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		733.13*0.2*0.2	m ³	29.33	
				RAZEM	29.33
67 d.1.6	KNR-W 2-20 0505-05 D-08.01.02	Montaż rur osłonowych składanych dwuczęściowych o średnicy do 160 mm i gr. ścianki do 6,3 mm na przewodach i rurociągach	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
68 d.1.6	KNR 2-31 1406-04 D-08.01.02	Regulacja wysokościowa pokryw, wyłazów studni, studni rewizyjnych, wpustów ulicznych, zaworów i zasuw wodociagowych i gazowych oraz innej infrastruktury w jezdni, wyspach, chodnikach i ścieżkach	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.7	Czynności w zakresie wykonania elementów małej architektury i zieleni				
69 d.1.7	KNR 02-21 0607-02 D-10.01.01	Dostawa i montaż ławek parkowych wg wzoru ustalonego z Inwestorem (podlega akceptacji Zamawiającego). Ławki parkowe o niemalowanej konstrukcji ze stopu aluminium, oparcie i siedzisko ze szczepelin z litego, egzotycznego, niewymagającego konserwacji drewna, np. Jatoba.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.1.7	Kalkulacja Własna. D-10.01.01	Dostawa i ustawienie donic ozdobnych betonowych (podlega akceptacji Zamawiającego)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71 d.1.7	KNR 02-21 0322-04 D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość do 0,5 m - w donicach (podlega akceptacji Zamawiającego) wraz z pielęgnacją w okresie 1 roku od posadzenia - Hortensja pnąca. Sadzonka o pojemności pojemnika min. 3 l oraz posiadająca min. 3 zdrowe pędy	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
72 d.1.7	KNR 02-21 0322-04 D-09.01.01	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość do 0,5 m - w donicach (podlega akceptacji Zamawiającego) wraz z pielęgnacją w okresie 1 roku od posadzenia - lilak Meyera "Syringa meyeri". Sadzonka o pojemności pojemnika min. 5 l oraz wysokość sadzonki min. 70-80 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
73 d.1.7	KNR 02-21 0320-04 D-09.01.01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - KLON ZWYCZAJNY - średnica pnia 12-14cm na wys. 100cm wraz z pielęgnacją w okresie 1 roku od posadzenia	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d.1.7	KNR 02-21 0320-04 D-09.01.01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - BRZOZA - średnica pnia 12-14cm na wys. 100cm wraz z pielęgnacją w okresie 1 roku od posadzenia	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
75 d.1.7	KNR 02-21 0320-04 D-09.01.01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - LIPA DROBNOLISTNA - średnica pnia 12-14cm na wys. 100cm wraz z pielęgnacją w okresie 1 roku od posadzenia	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
76 d.1.7	Kalkulacja Własna. D-10.01.01	Dostawa i ustawienie koszy na odpadki wg wzoru ustalonego przez Inwestora (podlega akceptacji Zamawiającego). Kosze uliczne z daszkiem i obiciem. Ocynkowana stalowa konstrukcja nośna zakryta z zewnątrz szczepinkami z litego, egzotycznego, niewymagającego konserwacji drewna, np. Jatoba. Włożony pojemnik z blachy ocynkowanej. Pojemność ok. 50 l.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
77 d.1.7	kalk. własna	Montaż istniejącej wiaty przystankowej autobusowej w miejscu docelowym wraz z jej posadowieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8	Czynności w zakresie wykonania kolektora średnicy 500mm w istniejącej jezdni				
78 d.1.8	KNR 02-31 0803-03 0803-04 D-05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		32.0*7.20 {kolektor}	m ²	230.40	
				RAZEM	230.40
79 d.1.8	KNR 02-31 0804-03 0804-04 D-05.01.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego oraz warstw podbudowy o grubości 25 cm	m ²		
		230.40	m ²	230.40	
				RAZEM	230.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.8	KNR 04-04 1103-04 1103-05 D-05.03.11 D-02.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 30 km i utylizacją oraz przewiezieniem destruktu asfaltowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10 km 230.40*0.12+230.40*0.25	m ³ m ³	 85.25	
				RAZEM	85.25
81 d.1.8	KNR 02-01 0205-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km. 423.55	m ³ m ³	 423.55	
				RAZEM	423.55
82 d.1.8	KNR 02-01 0610-03 D-02.03.01	Zasyпка z mieszanki żwirowo-piaskowej w gotowym suchym wykopie 423.55 {wykop} -6.28 {obj.ruroc.}	m ³ m ³ m ³	 423.55 -6.28	
				RAZEM	417.27
83 d.1.8	KNR 02-31 0114-03 0114-04 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego niezwiązanego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5 230.4	m ² m ²	 230.40	
				RAZEM	230.40
84 d.1.8	KNR 02-31 0110-01 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 230.4	m ² m ²	 230.40	
				RAZEM	230.40
85 d.1.8	KNR AT-03 0301-01 D-04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 6 cm 230.4	m ² m ²	 230.40	
				RAZEM	230.40
86 d.1.8	KNR AT-03. 0302-01 D04.07.01a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA 8 o gr. 4 cm 230.4	m ² m ²	 230.40	
				RAZEM	230.40
87 d.1.8	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej. 230.4*3	m ² m ²	 691.20	
				RAZEM	691.20