
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wiejskiej w Regułach
ADRES INWESTYCJI : Ulica Wiejska w Regułach. Działki nr ewid. 266, 480/2, 482, 494, 497, 546, 556, 557,558
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 5 kwietnia 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 kwietnia 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wiejska w Regulach						
1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1			7,0+5,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04 załącznik nr 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Jezdnia.	m ²		
d.1			170,51	m ²	170,51	
					RAZEM	170,51
3	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01 załącznik nr 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego. Destrukt zamawiającego. Jezdnia odcinek od km 0+003,50 do km 0+650,00.	m ²		
d.1			3623,73	m ²	3 623,73	
					RAZEM	3 623,73
4	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01 załącznik nr 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego. Destrukt zamawiającego. Odcnek od km 0+650,00 do km 0+725,40.	m ²		
d.1			Krotność = 1,25 403,17	m ²	403,17	
					RAZEM	403,17
5	D-01.02.04	KNNR 6 0801-04 załącznik nr 2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie. Jezdnia.	m ²		
d.1			Krotność = 1,5 3891,44	m ²	3 891,44	
					RAZEM	3 891,44
6	D-01.02.04	KNNR 6 0802-06 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1			74,67	m ²	74,67	
					RAZEM	74,67
7	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1			75,82	m ²	75,82	
					RAZEM	75,82
8	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1			48,93	m ²	48,93	
					RAZEM	48,93
9	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni żwirowych gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1			25,53	m ²	25,53	
					RAZEM	25,53
10	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1			44,94	m ²	44,94	
					RAZEM	44,94
11	D-01.02.04	KNNR 6 0802-08 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1			40,80	m ²	40,80	
					RAZEM	40,80
12	D-01.02.04	KNNR 6 0803-02 załącznik nr 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy.	m ²		
d.1			56,58	m ²	56,58	
					RAZEM	56,58
13	D-01.02.04	KNNR 6 0803-05 załącznik nr 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka przeznaczona do wywiezienia na wskazane przez zamawiającego składowisko). Zjazdy i chodniki.	m ²		
d.1			1938,41	m ²	1 938,41	
					RAZEM	1 938,41
14	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport betonowej kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km. Składowisko wskazane przez zamawiającego.	m ³		
d.1			1938,41*0,06	m ³	116,30	
					RAZEM	116,30
15	D-01.02.04	KNNR 6 0805-07 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy.	m ²		
d.1			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	D-01.02.04	KNNR 6 0803-08 załącznik nr 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy. 8,20	m ²		
				m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
17	D-01.02.04	KNR 2-01 0129-07 załącznik nr 1	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych JOMB o wymiarach 1,0x0,75x0,12 m. Zjazdy. 1,0*0,75*10	m ²		
				m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
18	D-01.02.04	KNR 2-01 0129-07 załącznik nr 1	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 0,40x0,60 m (EKO). Zjazdy. 81,44	m ²		
				m ²	81,44	
					RAZEM	81,44
19	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02 załącznik nr 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 821,00	m		
				m	821,00	
					RAZEM	821,00
20	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 załącznik nr 1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki. 821,0*0,06	m ³		
				m ³	49,26	
					RAZEM	49,26
21	D-01.02.04	KNNR 6 0806-07 załącznik nr 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. 637,10	m		
				m	637,10	
					RAZEM	637,10
22	D-01.02.04	KNR 2-25 0408-06 załącznik nr 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie. Zjazdy. 1,0*3,0*4	m ²		
				m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
23	D-01.02.04	KNR 2-31 1507-06 załącznik nr 1	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t. Transport płyt żelbetowych pełnych MON. 4*1,688	t		
				t	6,75	
					RAZEM	6,75
24	D-01.02.04	KNR 2-31 1508-02 załącznik nr 1	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 16 6,75	t		
				t	6,75	
					RAZEM	6,75
25	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-02 załącznik nr 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 124,6	m		
				m	124,60	
					RAZEM	124,60
26	D-01.02.04	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	D-01.02.04	KNR 4-04 0604-01 załącznik nr 1	Rozebranie murków czołowych przepustów przy użyciu młotów pneumatycznych. 4*0,22	m ³		
				m ³	0,88	
					RAZEM	0,88
28	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01 załącznik nr 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,15*74,67+0,15*75,82+0,04*48,93+0,15*44,94+0,16*40,80+0,10*56,58+0,07*1,50+0,06*8,20+0,12*7,50+0,10*81,44+0,15*0,30*821,0+49,26+0,06*0,20*637,10+3,14*(0,6*0,6-0,5*0,5)*124,60+0,88	m ³		
				m ³	190,87	
					RAZEM	190,87
29	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 załącznik nr 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko. 0,15*74,67+0,15*75,82+0,04*48,93+0,15*44,94+0,16*40,80+0,10*56,58+0,07*1,50+0,06*8,20+0,12*7,50+0,10*81,44+0,15*0,30*821,0+49,26+0,06*0,20*637,10+3,14*(0,6*0,6-0,5*0,5)*124,60+0,88	m ³		
				m ³	190,87	
					RAZEM	190,87
2		45111000-8	Roboty ziemne			
30	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (646,50+9,0)/1000	km		
				km	0,66	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,66
31	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02 załącznik nr 7 i 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Jezdnia i chodniki, tabela robót ziemnych. 2474,51+18,0	m ³ m ³	2 492,51	
					RAZEM	2 492,51
32	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0202-02 0208-02 załącznik nr 12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Roboty nie ujęte w tabeli robót ziemnych. Zjazdy indywidualne i publiczne, dojścia do furtek, pobocza utwardzone, zjazd do hurtowni, droga II w parku, wyspa centralna ronda. 406,16	m ³ m ³	406,16	
					RAZEM	406,16
33	D-02.00.01 D-02.01.01	KNNR 1 0210-02 załącznik nr 7 i 9	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Roboty ziemne poprzeczne, grunt do wbudowania w nasyp. 15,87+0,54	m ³ m ³	16,41	
					RAZEM	16,41
34	D-02.00.01 D-02.03.01	KNNR 1 0311-04 załącznik nr 7 i 9	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu. Roboty ziemne poprzeczne. 15,87+0,54	m ³ m ³	16,41	
					RAZEM	16,41
35	D-02.00.01 D-02.03.01	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03 załącznik nr 7 i 9	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 15,87+0,54	m ³ m ³	16,41	
					RAZEM	16,41
3		45233000-9	Krawężniki i obrzeża			
36	D-08.01.02 D-08.01.01a	KNNR 6 0403-06 załącznik nr 3	Krawężniki kamienne łukowe obniżone (światło 4 cm) o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,094 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Wyspa centralna ronda. 25,12	m m	25,12	
					RAZEM	25,12
37	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe wystające (światło 10 cm) o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,142 m2) na podsypce cementowo - piaskowej. Ława betonowa pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy w nawierzchni bitumicznej. 562,70	m m	562,70	
					RAZEM	562,70
38	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe obniżonych (światło 2 cm) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,165 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Ława betonowa pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy w nawierzchni bitumicznej. 434,93	m m	434,93	
					RAZEM	434,93
39	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,134 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Ława betonowa pod krawężnik i ściek przykrawężnikowy w nawierzchni z kostki brukowej. 3,0	m m	3,00	
					RAZEM	3,00
40	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,051 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. 131,90	m m	131,90	
					RAZEM	131,90
41	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,051 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. 36,0	m m	36,00	
					RAZEM	36,00
42	D-08.01.01 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,062 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 288,25	m m	288,25	
					RAZEM	288,25
43	D-08.03.01 D-08.03.01	KNNR 6 0404-03 załącznik nr 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,03 m2), spoiny wypełnione piaskiem. Obramowanie zjazdów. 302,40	m m	302,40	
					RAZEM	302,40

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (F=0,013 m ²), spoiny wypełnione piaskiem. Obramowanie chodników i dojść do furtek.	m		
	d.3	załącznik nr 3 i 4	724,55+61,0	m	785,55	
					RAZEM	785,55
4		45233000-9	Podbudowy			
45	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Odcinek 0+003,50 - 0+650,00.	m ²		
	d.4	załącznik nr 3	3716,61+0,30*(615,40+14,10+9,15+612,0+14,80+22,65+3,60+9,50+2*3,14*4,0)	m ²	4 114,51	
					RAZEM	4 114,51
46	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Droga I i II w parku.	m ²		
	d.4	załącznik nr 3	22,03+0,30*2*5,50+75,06+0,30*2*18,70	m ²	111,61	
					RAZEM	111,61
47	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy publiczne i indywidualne, zjazd do hurtowni, wyspa centralna ronda.	m ²		
	d.4	załącznik nr 3, 4, 5	163,16+585,34+66,88+50,24	m ²	865,62	
					RAZEM	865,62
48	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodniki i dojścia do furtek.	m ²		
	d.4	załącznik nr 3,4	1442,36+72,15	m ²	1 514,51	
					RAZEM	1 514,51
49	D-04.02.01	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00, wyspa centralna ronda.	m ²		
	d.4	załącznik nr 3	3716,61+0,30*(615,40+14,10+9,15+612,0+14,80+22,65+3,60+9,50+2*3,14*4,0)+50,24	m ²	4 164,75	
					RAZEM	4 164,75
50	D-04.01.01	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Zjazdy publiczne, zjazd hurtownia, drogi I i II w parku.	m ²		
	d.4	załącznik nr 3, 4, 5	Krotność = 1,5 163,16+66,88+22,03+75,06	m ²	327,13	
					RAZEM	327,13
51	D-04.02.01	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Zjazdy indywidualne.	m ²		
	d.4	załącznik nr 4	585,34	m ²	585,34	
					RAZEM	585,34
52	D-04.05.00 D-04.05.01	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 2,5 MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Wyspa centralna ronda.	m ²		
		załącznik nr 3	Krotność = 1,2 50,24	m ²	50,24	
					RAZEM	50,24
53	D-04.05.00 D-04.05.01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 2,5 MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00,	m ²		
		załącznik nr 3	3716,61-0,30*(294,10+2*319,57+14,05+9,25+14,95+22,65+3,55)	m ²	3 417,30	
					RAZEM	3 417,30
54	D-04.04.00 D-04.05.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/63 mm, ciąg pieszo - jezdny. Grubość warstwy 12 cm. Droga I i II w parku, zjazd do hurtowni, zjazdy publiczne.	m ²		
		załącznik nr 3, 4, 5	Krotność = 0,8 22,03+75,06+66,88+163,16	m ²	327,13	
					RAZEM	327,13
55	D-04.04.00 D-04.05.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 8 cm. Droga I i II w parku, zjazd do hurtowni, zjazdy publiczne.	m ²		
		załącznik nr 3, 4, 5	22,03+75,06+66,88+163,16	m ²	327,13	
					RAZEM	327,13
56	D-04.04.00 D-04.05.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 15 cm. Zjazdy indywidualne.	m ²		
		załącznik nr 4	585,34	m ²	585,34	
					RAZEM	585,34
57	D-04.04.00 D-04.05.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 18 cm. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00 minus progi zwalniające..	m ²		
		załącznik nr 3	Krotność = 1,2			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3716,61-0,30*(294,10+2*319,57+14,05+9,25+14,95+22,65+3,55)-81,40	m ²	3 335,90	
					RAZEM	3 335,90
58	D-04.04.00 D-04.05.02	KNNR 6 0112-05 załącznik nr 3, 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Chodniki i dojeścia do furtek. 1442,36+72,15	m ²		
				m ²	1 514,51	
					RAZEM	1 514,51
59	D-04.04.00 D-04.05.02	KSNR 6 0109-03 załącznik nr 3	Podbudowy betonowe z betonu C12/15, grubość warstwy 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą. Progi zwalniające. 81,40	m ²		
				m ²	81,40	
					RAZEM	81,40
60	D-04.06.02 d.4	KSNR 6 0109-03 załącznik nr 3	Podbudowy betonowe z betonu C16/20, grubość warstwy 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą. Wyspa centralna ronda. 50,24	m ²		
				m ²	50,24	
					RAZEM	50,24
61	D-04.03.01a d.4	KNNR 6 1005-07 załącznik nr 3	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00. 3716,61-0,30*(294,10+2*319,57+14,05+9,25+14,95+22,65+3,55)-81,40	m ²		
				m ²	3 335,90	
					RAZEM	3 335,90
62	D-04.03.01a d.4	KNNR 6 1005-07 załącznik nr 3	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej (po frezowaniu). Jezdnia 0+650,00 - 0+725,40. 393,60+0,10*41,20	m ²		
				m ²	397,72	
					RAZEM	397,72
63	D-05.03.05b d.4	KNNR 6 0108-02 załącznik nr 10	Wykonanie warstwy wyrównawczo - wzmacniającej z betonu asfaltowego AC16W. Jezdnia 0+650,00 - 0+725,40 45,0	t		
				t	45,00	
					RAZEM	45,00
64	D-04.03.01a d.4	KNNR 6 1005-07 załącznik nr 3	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównawczo - wzmacniającej (pod ułożenie geosiatki). Jezdnia 0+650,00 - 0+725,40. 393,60+0,10*41,20	m ²		
				m ²	397,72	
					RAZEM	397,72
65	D-05.03.26a d.4	KNR AT-03 0203-01 załącznik nr 3	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Geosiatka szklano węglowa. Jezdnia 0+650,00 - 0+725,40. 393,60+0,10*41,20	m ²		
				m ²	397,72	
					RAZEM	397,72
5		45233000-9	Nawierzchnie			
66	D-05.03.05b d.5	KNNR 6 0308-03 załącznik nr 3	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 35/50 dla KR2. Grubość warstwy 9 cm. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00. Krotność = 1,5 3716,61-0,30*(294,10+2*319,57+14,05+9,25+14,95+22,65+3,55)-81,40	m ²		
				m ²	3 335,90	
					RAZEM	3 335,90
67	D-04.03.01a d.5	KNNR 6 1005-07 załącznik nr 3	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00. 3716,61-0,30*(294,10+2*319,57+14,05+9,25+14,95+22,65+3,55)-81,40	m ²		
				m ²	3 335,90	
					RAZEM	3 335,90
68	D-05.03.05a d.5	KNNR 6 0309-02 załącznik nr 3	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR2. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Jezdnia 0+003,50 - 0+650,00. 3716,61-0,30*(294,10+2*319,57+14,05+9,25+14,95+22,65+3,55)-81,40	m ²		
				m ²	3 335,90	
					RAZEM	3 335,90
69	D-05.03.23a d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik. 1442,36	m ²		
				m ²	1 442,36	
					RAZEM	1 442,36
70	D-05.03.23a d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3, 4, 5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na (kolor) podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazd hurtownia, droga II w parku, droga I w parku minus ściek. 66,88+75,06+22,03-0,20*3,0	m ²		
				m ²	163,37	
					RAZEM	163,37
71	D-05.03.23a d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 4 i 5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne i publiczne. 585,34+163,16	m ²		
				m ²	748,50	
					RAZEM	748,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	D-05.03.23a d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Dojścia do furtek. 72,15	m ² m ²	 72,15	 72,15
					RAZEM	72,15
73	D-05.03.23a d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem. Progi zwalniające. 81,40	m ² m ²	 81,40	 81,40
					RAZEM	81,40
74	D-05.03.23a d.5	KNNR 6 0302-05 załącznik nr 3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej nieregularnej o wymiarach 15x17 cm (bruk granitowy) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. 50,24	m ² m ²	 50,24	 50,24
					RAZEM	50,24
75	D-08.05.06a d.5	KNNR 6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. Ściek w nawierzchni z kostki brukowej. 3,0	m m	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
76	D-08.05.06a d.5	KNNR 6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki gr. 6 cm na płask i 1 rząd kostki gr. 8 cm na płask. Ściek w nawierzchni bitumicznej. 996,87	m m	 996,87	 996,87
					RAZEM	996,87
77	D-06.03.01a d.5	KNNR 6 0204-06 załącznik nr 3	Pobocze utwardzone. Nawierzchnie z kruszywa łamanego kamiennego frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm. 258,87	m ² m ²	 258,87	 258,87
					RAZEM	258,87
6		45232410-9	Odwodnienie			
78	D-02.00.01 D- d.6 02.01.01	KNNR 1 0202-04 0208-02 załącznik nr 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Roboty przy wykonaniu przepustów. 50,55	m ³ m ³	 50,55	 50,55
					RAZEM	50,55
79	D-02.00.01 D- d.6 02.01.01	KNR 2-01 0205-04 0214-04 załącznik nr 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km. Wykopy pod studzienki ściekowe i przykanaliki. Przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych. 44,38*0,80	m ³ m ³	 35,50	 35,50
					RAZEM	35,50
80	D-02.00.01 D- d.6 02.01.01	KNR 2-01 0301-02 0214-04 załącznik nr 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km (kat. gruntu III). Wykopy pod studzienki ściekowe i przykanaliki. Przyjęto 20 % ogólnej ilości robót ziemnych. 44,38*0,20	m ³ m ³	 8,88	 8,88
					RAZEM	8,88
81	D-03.02.01 d.6	KNR 2-18 0501-01 załącznik nr 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod studzienki ściekowe i przykanaliki. 25,87	m ² m ²	 25,87	 25,87
					RAZEM	25,87
82	D-03.02.01 d.6	KNNR 4 1424-02 załącznik nr 6	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust uliczny żeliwny typ ciężki z koszem do wpustów z kołnierzem. Pierścień odciążający średnicy 650 mm z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
83	D-03.02.01 d.6	KNNR 4 1308-03 załącznik nr 6	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki. 25,65	m m	 25,65	 25,65
					RAZEM	25,65
84	D-03.02.01 d.6	KNNR 1 0320-05 z.o.2.11.4. 9911-03 załącznik nr 6	Ręczne zasypywanie studni i rur w gotowym wykopie przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 5,26+36,34	m ³ m ³	 41,60	 41,60
					RAZEM	41,60
85	D-06.02.01a d.6	KNNR 6 0605-01 załącznik nr 8	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe i podsypki wspierające z mieszanki piaskowo - żwirowej o frakcji 0/20 mm, grubość ławy 30 cm. 38,35	m ³ m ³	 38,35	 38,35
					RAZEM	38,35

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	D-06.02.01a d.6	KNNR 6 0605-01 załącznik nr 8	Przepusty rurowe pod zjazdami - zasypka rur mieszanką kruszywa naturalnego o frakcji 0/20 mm. 106,32	m ³ m ³	 106,32	
					RAZEM	106,32
87	D-06.02.01a d.6	KNNR 6 0605-07 załącznik nr 8	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PE/PP SN8 o średnicy 50 cm 87,15	m m	 87,15	
					RAZEM	87,15
88	D-06.02.01a d.6	KNNR 6 0605-04 załącznik nr 8	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe prefabrykowane dla rur o średnicy 50 cm 14	szt szt	 14,00	
					RAZEM	14,00
7		45111300-1	Roboty remontowe			
89	D-01.03.04 d.7	D-01.03.05 KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne zasuw domowych i liniowych. Przyłącza wodociągowe - 8 szt. 8	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
90	D-01.03.04 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych - 3 szt. 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
91	D-03.02.01 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych - 25 szt. 25	szt szt	 25,00	
					RAZEM	25,00
92	D-03.02.01 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Wpusty uliczne studzienek ściekowych - 18 szt. 18	szt szt	 18,00	
					RAZEM	18,00
93	D-01.03.08 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160 mm. 10,0*2+6,0+6,50*8+10,70+4,30*2	m m	 97,30	
					RAZEM	97,30
8		45233000-9	Roboty wykończeniowe			
94	D-09.01.01 d.8	KNNR 1 0507-01 załącznik nr 3	Humusowanie pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1952,30	m ² m ²	 1 952,30	
					RAZEM	1 952,30
9		45233290-8	Oznakowanie			
95	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
96	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
97	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków podwójnych. 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
98	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych. 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
99	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A750 o pow. do 0.3 m2. A-11a. Folia I generacji. 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
100	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B600 o pow. do 0.3 m2. B-5 1szt, B-33 8szt, B-41 2szt. Folia I generacji. 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
101	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B600 o pow. do 0.3 m2. Folia II generacji. B-2 1szt, B-20 1szt. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
102	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600 o pow. do 0.3 m2. D-1 1szt, D-4a 1szt. Folia I generacji. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
103	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600 o pow. do 0.3 m2. D-6. Folia II generacji. 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
104	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki tabliczki T o pow. do 0.3 m2 8+2+2+2	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
105	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. Montaż znaków istniejących. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
106	D-07.01.01 d.9	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie. Znak P-7b, P-4, P-21a, P-12. 6,05+3,89+4,33+3,25	m ² m ²	 17,52	
					RAZEM	17,52
107	D-07.01.01 d.9	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie. P-3b, P-7a. 0,63+3,36	m ² m ²	 3,99	
					RAZEM	3,99
108	D-07.01.01 d.9	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. P-13, P-14, P-25, P-14. 4,59+9,28+10,20+9,28	m ² m ²	 33,35	
					RAZEM	33,35
109	D-07.01.01 d.9	kalkulacja własna	Wykonanie punktowych elementów odbłaskowych na jezdni przy progach zwalniających - "kocie oczka" 48	szt. szt.	 48,00	
					RAZEM	48,00
110	D-07.01.01 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie. Znak P-10 50	m ² m ²	 50,00	
					RAZEM	50,00