

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Smółki w Boronowie
ADRES INWESTYCJI : Gmina Boronów, Boronów ul. Smółki
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : Dolna 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Popiołek (Drogowa i Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach przedmiotowego zadania należy wykonać przebudowę ul. Smółki w Boronowie o dł. 1067,5m. Zadanie to obejmuje wykonanie odcinka nr I od ul. 3 Maja do ul. Korfanteo oraz odcinka nr II od ul. Korfanteo do terenu PKP.

Na odcinku nr I projekt zakłada wykonanie:

- kanalizacji deszczowej ϕ 315mm wraz z przykanalikami - 240m
- konstrukcji jezdni (w-wa gruntu stab. cementem, podbudowa z kruszywa łamanego, w-wę wiążącą i w-wę ścieralną)-1332,5m²
- chodnika i zjazdów (w-wa podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa podsypki cem.-piaskowej, kostka betonowa) -351,8m

Na odcinku nr II projekt zakłada wykonanie:

- remontu przepustu ϕ 500mm - 6,5m;
- konstrukcji jezdni (podbudowa z kruszywa łamanego; w-wa ścieralna) - 3253,3m²;
- konstrukcji zjazdów (nawierzchnia z kruszywa łamanego) - 87m²;
- nawierzchni poboczy (z kruszywa łamanego) - 789,4m²;
- oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skar rowu - 284m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	D-01.01.01; D-01.02.04; D-05.03.11 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym - tyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza			
		Krotność = 2			
		1,0675	km	1,068	
				RAZEM	1,068
2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziem-	szt.		
d.1	0107-03	nych			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.1	0107-04	ziemnych			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-21	Zabezpieczenie krzewów na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-04				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych	m		
d.1	0816-01				
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	m ²		
d.1	0109-06				
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-04				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm bez wywo-	m ²		
d.1	0102-02/03	zaniem materiału z rozbiórki - interpolacja			
		414	m ²	414,000	
				RAZEM	414,000
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1	0810-02	wej - istniejący zjazd do posesji nr 8			
	analogia				
		15,9	m ²	15,900	
				RAZEM	15,900
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1	0803-01	bości 5 cm - istniejący zjazd do posesji nr 4			
	0803-02				
		11,8	m ²	11,800	
				RAZEM	11,800
17	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 15x22 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1	0814-05	kowej			
	analogia				
		3+3+5+4+7,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
18	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej			
		8+8	m	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm - kable elektroenergetyczne	m	RAZEM	16,000
		8+8,5+6,5+7,5+5,5+14+19+1+3+1	m	74,000	
				RAZEM	74,000
20	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm - kable teletechniczne	m		
		10+5,5+5,5+5,5+10+6,5+6+1+2+1+2+1+1+1	m	58,000	
				RAZEM	58,000
21	KNR 2-31 d.1 1104-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - istniejące zjazdy do posesji nr 1 i 3	m ²		
		6,6+5,2+12,9	m ²	24,700	
				RAZEM	24,700
22	KNR 2-31 d.1 1103-07 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - istniejący zjazd do posesji nr 5	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 4-051 d.1 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-051 d.1 0411-02 analogia	Demontaż studzienek rewizyjnej KS - usunięcie kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-051 d.1 0313-01 analogia	Demontaż przyłącza KS - usunięcie kolizji	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		66,5*0,06*2*3,14*0,15+8*0,1*2*3,14*0,25+0,3+6+414*0,05+15,9*0,08+11,8*0,05+22,2*0,15*0,22+16*0,15*0,3+2*2*3,14*0,25*0,1	m ³	35,643	
				RAZEM	35,643
2 45100000-8 D-02.00.00; D-02.01.01; D-04.01.01 ROBOTY ZIEMNE					
28	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm - odc. od ul. 3 Maja do ul. Korfatego	m ²		
		1332,5	m ²	1 332,500	
				RAZEM	1 332,500
29	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		68,4+1,6+14,4+36,2+20,3+10,4+17,4+50,6+36,7+23,2	m ²	279,200	
				RAZEM	279,200
30	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		8,6+8+8+7,9+7,9+12,5+13,6+6,1+11+10+10+10+10+10+16	m ²	159,600	
				RAZEM	159,600
31	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i poboczy w gruncie kat. I-IV śr. gł. 20 cm - od ul. Korfatego do km 1+067,5	m ²		
		3253,3+789,4	m ²	4 042,700	
				RAZEM	4 042,700
32	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.37*2*2	m ³		
			m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
33	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32-poz.37*0,9*0,9	m ³		
			m ³	20,735	
				RAZEM	20,735
34	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m ²		
			m ²	5 814,000	
				RAZEM	5 814,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.28*0,35+poz.29*0,3+poz.31*0,2+poz.32-poz.33	m ³ m ³	 1 363,940	 1 363,940
3		D-03.01.03a- PRZEPUSTY DROGOWY		RAZEM	1 363,940
36 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - ŁAWA POD PRZEPUST P1 poz.37*0,45	m ² m ²	 2,925	 2,925
				RAZEM	2,925
37 d.3	KNR 2-31 0605-07 analogia	PRZEPUST P1 z rur PP o śr. 50 cm 6,5	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
38 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA poz.37*2*0,2*0,9	m ³ m ³	 2,340	 2,340
				RAZEM	2,340
39 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA poz.37*0,2*0,9	m ³ m ³	 1,170	 1,170
				RAZEM	1,170
40 d.3	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm 2*4	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4		D-03.02.01 ODWODNIENIE			
41 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 936+poz.42*1,5*1,5+(poz.43+poz.44)*1*1+(poz.47+poz.48+poz.49)*1*2	m ³ m ³	 1 147,500	 1 147,500
				RAZEM	1 147,500
42 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PP systemowe o śr. 600 mm, właz D400 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - PŁASKI WPUST 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
44 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - studnia KS - usunięcie kolizji 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -PODSYPKA poz.46*0,2*0,7+poz.47*0,2*0,6+(poz.48+poz.49)*0,2*0,56	m ³ m ³	 44,256	 44,256
				RAZEM	44,256
46 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 240	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
47 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
48 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
49 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze KS - usunięcie kolizji 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
50 d.4	kalk. własna	Montaż trójnika 315mm/160mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
51 d.4	kalk. własna	Montaż zaślepki 160mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
52 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45-(poz.46*3,14*0,17^2)-(poz.47*3,14*0,1^2)-((poz.48+poz.49)*3,14*0,08^2)	m ³	20,269	
				RAZEM	20,269
53	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA	m ³		
d.4	1411-03	poz.45	m ³	44,256	
				RAZEM	44,256
54	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0230-01	poz.41-(poz.42*3,14*0,3^2+poz.43*3,14*0,25^2+poz.44*3,14*0,17^2)-(poz.46*0,7^2+poz.47*0,6^2+(poz.48+poz.49)*0,56^2)	m ³	995,398	
				RAZEM	995,398
55	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-03	poz.54	m ³	995,398	
				RAZEM	995,398
56	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km - ziemia z wykopów	m ³		
d.4	1103-04	poz.41-54	m ³	152,102	
				RAZEM	152,102
57		Monitoring kanalizacji	m		
d.4	kalk. własna	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
58	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.4	0804-04	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
5 45233000-9 D-04.04.02b; D-04.05.00 i D-04.05.01 PODBUDOWA					
59	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0111-03	poz.28	m ²	1 332,500	
				RAZEM	1 332,500
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia od ul. 3 Maja do ul. Korfantego	m ²		
d.5	0114-05	poz.28	m ²	1 332,500	
	0114-06			RAZEM	1 332,500
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - chodnik	m ²		
d.5	0114-05	poz.29	m ²	279,200	
	0114-06			RAZEM	279,200
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m ²		
d.5	0114-05	8,6+8+8+7,9+7,9+12,5+13,6+6,1	m ²	72,600	
	0114-06			RAZEM	72,600
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - jezdnia od ul. Korfantego do km 1+067,5	m ²		
d.5	0114-05	3253,3	m ²	3 253,300	
	0114-06			RAZEM	3 253,300
6 45233100-0 D-08.01.01b; D-08.03.01 ELEMENTY ULIC					
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD KRAWĘŻNIK	m ³		
d.6	0402-04	poz.65*0,093	m ³	56,516	
				RAZEM	56,516
65	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm	m		
d.6	0403-05	252,2+5+10+251,2+4,8+5,1+4,6+5+4,5+5,7+7,6+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5	m	607,700	
	analogia			RAZEM	607,700
66	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem - POD OBRZEŻE	m ³		
d.6	0402-04	poz.67*0,048	m ³	11,117	
	analogia			RAZEM	11,117
67	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.6	0407-05	4+54+12,8+31+18+9,5+15,3+43,2+32,3+11,5	m	231,600	
				RAZEM	231,600
7 45233200-1 D-04.03.01a; D-04.04.02b; D-05.03.05a; D-05.03.05b; D-05.03.23a NAWIERZCHNIE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - pod w-wę wiążącą poz.60	m ² m ²	 1 332,500	
				RAZEM	1 332,500
69	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.60	m ² m ²	 1 332,500	
				RAZEM	1 332,500
70	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - pod w-wę ścierlaną poz.60+poz.63	m ² m ²	 4 585,800	
				RAZEM	4 585,800
71	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm - odc. od ul. 3 Maja do ul. Korfantego poz.60	m ² m ²	 1 332,500	
				RAZEM	1 332,500
72	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.63	m ² m ²	 3 253,300	
				RAZEM	3 253,300
73	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "HOLLAND" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru czerwonego - zjazdy poz.62	m ² m ²	 72,600	
				RAZEM	72,600
74	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "HOLLAND" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru szarego - chodnik poz.61	m ² m ²	 279,200	
				RAZEM	279,200
75	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm 789,4	m ² m ²	 789,400	
				RAZEM	789,400
76	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06 analogia	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm 11+10+10+10+10+10+10+16	m ² m ²	 87,000	
				RAZEM	87,000
8		D-03.02.01a; D-09.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
77	KNR 6 d.8 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 284	m m	 284,000	
				RAZEM	284,000
78	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 2-01 d.8 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm, średnia szerokość 1m- na odc. od ul. 3 Maja do ul. Korfantego 405*1	m ² m ²	 405,000	
				RAZEM	405,000
81	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,0675	km km	 1,068	
				RAZEM	1,068