

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
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi i parkingów na ul. Leśnej w Herbach
ADRES INWESTYCJI : Gmina Herby, Herby ul. Leśna
INWESTOR : Gmina Herby
ADRES INWESTORA : Lubliniecka 33, 42-284 Herby
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Popiołek (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
14.05.2019

INWESTOR :

WOJT

mgr inż. Rafał Popiołek

Data zatwierdzenia

GMINA HERBY
ul. Lubliniecka 33
42-284 HERBY
tel./fax 34 3574-100; 3574-101
NIP 575-18-65-335

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej kalkulacji jest remont drogi i parkingów na ul. Lesnej w Herbach. W ramach tego zadania należy wykonać m.in. następujący zakres robót:

- wykonanie konstrukcji jezdni (podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm i nawierzchnia z kostki betonowej kol. szarego gr. 8cm) - 234,5m²;
- wykonanie konstrukcji parkingów (podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm i nawierzchnia z kostki betonowej kol. czerwonego gr. 8cm) - 121m²;
- wykonanie konstrukcji chodnika (podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15cm i nawierzchnia z kostki betonowej kol. szarego gr. 8cm) - 27,65m²;
- wykonanie konstrukcji powierzchni przeznaczonej na obiekty małej architektury (podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm i nawierzchnia z kostki betonowej kol. czerwonego gr. 8cm) - 95,2m²;



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		JEZDNIA			
1.1	45100000-8	D-01.01.01; D-01.02.04 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym	km	0,092	
		0,092			
				RAZEM	0,092
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywo-	m ²		
d.1.1	0102-02/03	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	19,000	
		19			
				RAZEM	19,000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.1.1	0813-01	7+6,3+4,2	m	17,500	
				RAZEM	17,500
4	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm	m		
d.1.1	0201-03	15,7+4,5+6,3+7	m	33,500	
	analogia			RAZEM	33,500
5	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1.1	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	1,891	
	1103-05	19*0,05+28,5*0,22*0,15	m ³		
				RAZEM	1,891
1.2	45100000-8	D-02.00.01; D-02.01.01; D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
6	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko-	m ²		
d.1.2	0101-03	ści jezdni	m ²	234,500	
		234,5		RAZEM	234,500
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1.2	0217-06	kład w gruncie kat. III	m ³	12,800	
		2*2*2+4*0,6*2		RAZEM	12,800
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.2	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	11,164	
		12,8-0,6*0,6*4-3,14*0,25*0,25		RAZEM	11,164
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-03	11,164	m ³	11,164	
				RAZEM	11,164
10	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1.2	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	71,986	
	1103-05	234,5*0,3+(12,8-11,164)	m ³		
				RAZEM	71,986
1.3	45233000-9	D.04.04.02b - PODBUDOWA			
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0114-05	234,5	m ²	234,500	
	0114-06			RAZEM	234,500
1.4	45233100-0	D-08.01.01b - ELEMENTY ULIC			
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	40,5*0,113+(9,3+15,1+45,8+14)*0,093	m ³	12,407	
				RAZEM	12,407
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.4	0403-05	wo-piaskowej	m	124,700	
		40,5+9,3+15,1+45,8+14		RAZEM	124,700
1.5	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE			
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.5	0511-03	mentowo-piaskowej - KOLOR SZARY	m ²	234,500	
		234,5		RAZEM	234,500
1.6		D-03.02.01; D.08.05.06a - ODWODNIENIE			
15	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cemen-	m		
d.1.6	0607-04	towo-piaskowej - na odc. od wpustu do końca opracowania	m	40,500	
	analogia	40,5		RAZEM	40,500
16	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1.6	0625-02	kiem bez syfonu - PŁASKI WPUST	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -PODSYPKA	m ³		
d.1.6	1411-03	(0,6*0,2)*4	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U (lite) SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- PRZY-	m		
d.1.6	0408-03	KANALIKI	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA	m ³		
d.1.6	1411-03	2*0,2*0,2*4	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA	m ³		
d.1.6	1411-03	0,6*0,2*4	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
1.7		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.1.7	1406-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5	m ²		
d.1.7	0510-01	cm	m ²	43,150	
		(25,5+15+45,8)*0,5		RAZEM	43,150
2		PARKINGI			
2.1	45100000-8	D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
23	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.2.1	0101-03	2*5*12,1	m ²	121,000	
				RAZEM	121,000
24	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.2.1	1103-04		m ³	36,300	
	1103-05	121*0,3		RAZEM	36,300
2.2	45233000-9	D.04.04.02b - PODBUDOWA			
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.2	0114-05		m ²	121,000	
	0114-06	2*5*12,1		RAZEM	121,000
2.3	45233100-0	D-08.01.01b; D-08.03.01 - ELEMENTY ULIC			
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD KRAWĘŻNIKI	m ³		
d.2.3	0402-04	(12,1+12,1)*0,098	m ³	2,372	
				RAZEM	2,372
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.3	0403-03	12,1+12,1	m	24,200	
				RAZEM	24,200
28	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem - POD OBRZEŻE	m ³		
d.2.3	0402-04		m ³	0,960	
	analogia	4*5*0,048		RAZEM	0,960
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.2.3	0407-05	4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE			
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR CZERWONY	m ²		
d.2.4	0511-03	2*5*12,1	m ²	121,000	
				RAZEM	121,000
2.5		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
31	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
d.2.5	1406-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5	m ²		
d.2.5	0510-01	cm	m ²	35,090	
		2,9*12,1		RAZEM	35,090
3		CHODNIK			
3.1		D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 27,65	m ²		
			m ²	27,650	
				RAZEM	27,650
34 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 27,65*0,2	m ³		
			m ³	5,530	
				RAZEM	5,530
3.2	45233100-0	D-08.03.01 - ELEMENTY ULIC			
35 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem 16,1*0,048	m ³		
			m ³	0,773	
				RAZEM	0,773
36 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 14,6+1,5	m		
			m	16,100	
				RAZEM	16,100
3.3	45233000-9	D-04.04.02b - PODBUDOWA			
37 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 27,65	m ²		
			m ²	27,650	
				RAZEM	27,650
3.4	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE			
38 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR SZARY 27,65	m ²		
			m ²	27,650	
				RAZEM	27,650
3.5		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
39 d.3.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm 14,6*0,5	m ²		
			m ²	7,300	
				RAZEM	7,300
4		POWIERZCHNIE PRZEZNACZONE NA OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
4.1		D-01.02.04 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
41 d.4.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - OGRODZENIE DO PRZESTAWIENIA 17*1,2	m ²		
			m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
42 d.4.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 4,3+11	m		
			m	15,300	
				RAZEM	15,300
43 d.4.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm 13+12+11	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
44 d.4.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 8*0,2*0,2*0,2+15,3*0,22*0,15	m ³		
			m ³	0,569	
				RAZEM	0,569
4.2	45100000-8	D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
45 d.4.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 2*5*4,3+52,2	m ²		
			m ²	95,200	
				RAZEM	95,200
46 d.4.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 95,2*0,3	m ³		
			m ³	28,560	
				RAZEM	28,560
4.3	45233100-0	D-08.01.01b - ELEMENTY ULIC			
47 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD KRAWĘŻNIKI 21,5*0,098+14,8*0,093	m ³		
			m ³	3,483	
				RAZEM	3,483
48 d.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,9+4,3+5+4,3+5	m		
			m	21,500	
				RAZEM	21,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,3+10,5	m m	 14,800	
				RAZEM	14,800
4.4	45233000-9	D.04.04.02b - PODBUDOWA			
50 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm 2*5*4,3+52,2	m ² m ²	 95,200	
				RAZEM	95,200
4.5	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE			
51 d.4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR CZERWONY 2*5*4,3+52,2	m ² m ²	 95,200	
				RAZEM	95,200
4.6		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
52 d.4.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000