
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233123-7 Drogi podrzędne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ULICY WALEWICKIEJ W GÓRZE KALWARII
ADRES INWESTYCJI : GÓRA KALWARIA, UL. WALEWICKA
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY GÓRA KALWARIA
ADRES INWESTORA : 05-530 GÓRA KALWARIA, UL. 3. MAJA 19
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
CHARAKTERYSTYKA ZADANIA PN.
"REMONT ULICY WALEWICKIEJ W GÓRZE KALWARII"
ODCINEK O PIK. 0+0,00 ÷ 0+206,5

W ramach zadania przewidziano wykonanie robót na odcinku o długości l = 206,5m przy szerokości jezdni 5,0m .

Roboty przewidziane do wykonania:

1. Roboty przygotowawcze:

- geodezyjne wyznaczenie pasa drogowego;
- roboty pomiarowe;
- usunięcie drzewa o średnicy ponad 80cm.

2. Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego (827,68m²) z wbudowaniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- rozbiórka przepustów betonowych pod zjazdami (12m);
- rozbiórka przepustów betonowych pod jezdnią (10m);

3. Odwodnienie:

- wykonanie sączków infiltracyjnych 80x80cm z kruszywa, w otulinie z geowłókniny, z rdzeniem z rury perforowanej D160 (127,5m);
- montaż rur osłonowych z PCV szczelnych D300 jako osłon sączka pod zjazdami (62,0m);
- wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PCV D400 na ławie żwirowej, z wykonaniem ścianek czołowych (36,0m);
- wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PCV D600 na ławie żwirowej, z wykonaniem ścianek czołowych (10,0m);
- wykonanie rowów chłonno-odparowujących o szerokości dna 1,0m, głębokości ok. 0,90m (59,0m), z umocnieniem dna i skarp betonowymi płytami ażurowymi (177m)

4. Ława, krawężniki, podbudowa jezdni

- wykonanie koryta o głębokości 45cm (1419,3m²);
- stabilizacja gruntu cementem C3/4, w warstwie o grubości 15cm (1419,3m²);
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy 20cm (1419,3m²);
- ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie z betonu (326,2m);
- ustawienie krawężników 15x30 w świetle na ławie z betonu (193,5mm);
- ustawienie krawężników 15x30 przejazdowych na ławie z betonu (126,0mm);
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, dwuwarstwowej, o łącznej grubości 20cm (1068,25m²)

5. Nawierzchnia

- wykonanie warstwy wiążącej AC11W50/70, grubość 6cm, (1068,25m²);
- wykonanie warstwy ścieralnej AC11S50/70, grubość 5cm, (1068,25m²).

6. Zjazdy na posesje

- wykonanie koryta o głębokości 45cm (288,9m²);
- stabilizacja gruntu cementem C3/4, w warstwie o grubości 15cm (288,9m²);
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy 20cm (288,9m²);
- ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie z betonu (190,5m);
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, dwuwarstwowej, o łącznej grubości 20cm (323,0m²);
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej 8cm szarej BEHATON (323,0m²);

7. Chodniki

- ustawienie obrzeży 8x30 (185,0m)
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, o grubości 8cm (295,0m²);
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej 8cm szarej (295,0m²);

8. Roboty wykończeniowe:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- plantowanie i umocnienie kruszywem poboczy (94,875m²);

9. Oznakowanie:

- ustawienie słupków do znaków drogowych (2szt.);
- montaż tablic znaków drogowych dużych (3szt)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT ULICY WALEWICKIEJ W GÓRZE KALWARII					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.206	km	0.206	
				RAZEM	0.206
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 2-01 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 8*0.5*0.5*3.14	m ³	6.280	
				RAZEM	6.280
5 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 3	mp	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
2 45111100-9		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 206.92*4.0	m ²	827.680	
				RAZEM	827.680
8 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do max 10km z wbudowaniem i zagęszczeniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 827.68*0.15	m ³	124.152	
				RAZEM	124.152
9 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6.0+6.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 3 km 2*3.14*0.3*0.1*6	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
3		ODWODNIENIE			
12 d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek (206.5-79.0)*0.8*0.8	m ³	81.600	
				RAZEM	81.600
13 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km grunt.kat.I-II 81.60	m ³	81.600	
				RAZEM	81.600
14 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (206.5-79.0)*0.8*0.1	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
15 d.3	kalkulacja własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, w geowłókninie, z osypaniem materiałem kamiennym w ilości 0,2m3/m 206.5-79.0	m	127.500	
				RAZEM	127.500
16 d.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm - osłona rdzenia sączka 12.0+20.0+6.0+6.0+6.0+6.0+6.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
17 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km - wykonanie rowów (15.0+14.0+9.0+11.0)*(0.8+2.0)*0.5*0.8	m ³	54.880	
				RAZEM	54.880
18 d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepusty (6.0+20.0+10.0+10.0)*1.0*0.8	m ³	36.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (6.0+20.0+10.0+10.0)*0.8*0.1	m ³ m ³	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
20	KNR 2-31 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 6	ściank. ściank.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-31 d.3 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 6.0+20.0+10.0	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
23	KNR 2-31 d.3 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR 2-01 d.3 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) - zas panie przepustów (6.0+20.0+10.0+10.0)*1.8*0.2	m ³ m ³	 16.560	 16.560
				RAZEM	16.560
25	KNR 2-01 d.3 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowu betonowymi ażurowymi 60x40 cm na podsypce piaskowej (15.0+14.0+9.0+11.0+10.0)*3.0	m ² m ²	 177.000	 177.000
				RAZEM	177.000
4		ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA			
26	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grunciu kat. I-IV głębokości 45 cm 206.5*6.7+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ² m ²	 1419.300	 1419.300
				RAZEM	1419.300
27	KNR 2-01 d.4 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 k samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4 1419.3*0.45	m ³ m ³	 638.685	 638.685
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	3193.425
28	KNR 2-31 d.4 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm 206.5*6.7+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ² m ²	 1419.300	 1419.300
				RAZEM	1419.300
29	KNR 2-31 d.4 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykon nie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 206.5*6.5+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ² m ²	 1378.000	 1378.000
				RAZEM	1378.000
30	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*206.5-15.0+2*1.57*5.0+5.0+6.0+2*5.0+9.0+2*5.0+10.0+2*2.0+6.0+2*2.0+ 4.5+2*4.0+3*4.0+4*2*4.0+3.5+2*4.0+5.0+2*4.0+4.0+4.0+2*2.5+4.0+3.0+5.0+ 1.5+8.0+6.0+2*1.0+5.0+2*1.5+24.0+1.5)*0.075	m ³ m ³	 47.603	 47.603
				RAZEM	47.603
31	KNR 2-31 d.4 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione przejazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 6.0+8.0+12.0+9.0+6.0+6.0+6.0+6.0+6.0+6.0+7.0+7.0+7.0+7.0+7.0+7.0+6.0	m m	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
32	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 206.5+6.0-7*7.0-6.0+24.0*1.5	m m	 193.500	 193.500
				RAZEM	193.500
33	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementow piaskowej 2*206.5-15.0+2*1.57*5.0+5.0+6.0+2*5.0+9.0+2*5.0+10.0+2*2.0+6.0+2*2.0+ 4.5+2*4.0+3*4.0+4*2*4.0+3.5+2*4.0+5.0+2*4.0+4.0+4.0+2*2.5+4.0+3.0+5.0+ 1.5+8.0+6.0+2*1.0+5.0+2*1.5-126.0-157.0	m m	 326.200	 326.200
				RAZEM	326.200
34	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 206.5*5.0+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ² m ²	 1068.250	 1068.250
				RAZEM	1068.250
35	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu cm 1068.25	m ² m ²	 1068.250	 1068.250
				RAZEM	1068.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		NAWIERZCHNIA			
36	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 2-31 d.5 0310-01,02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 206.5*5.0+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ²		
			m ²	1068.250	
				RAZEM	1068.250
39	KNR 2-31 d.5 0310-05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierająca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1068.25	m ²		
			m ²	1068.250	
				RAZEM	1068.250
6		ZJAZDY			
40	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 5.7*6.0+7.7*5.0+10.7*1.5+7.7*2.5+6*4.7*4.0+5.7*2.0+4.7*2.5+4.7*2.0+5.7*4.0+5.7*1.0+4.7*1.5	m ²		
			m ²	288.900	
				RAZEM	288.900
41	KNR 2-01 d.6 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4 288.9*0.45	m ³		
			m ³	130.005	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	130.005 650.025
42	KNR 2-31 d.6 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm 288.9	m ²		
			m ²	288.900	
				RAZEM	288.900
43	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 288.9	m ²		
			m ²	288.900	
				RAZEM	288.900
44	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (6.0+2*5.0+9.0+2*5.0+10.0+2*2.0+6.0+2*2.0+4.5+2*4.0+3*4.0+4*2*4.0+3.5+2*4.0+5.0+2*4.0+4.0+4.0+2*2.5+4.0+3.0+5.0+1.5+8.0+6.0+2*1.0+5.0+2*1.5)*0.075	m ³		
			m ³	14.288	
				RAZEM	14.288
45	KNR 2-31 d.6 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 6.0+2*5.0+9.0+2*5.0+10.0+2*2.0+6.0+2*2.0+4.5+2*4.0+3*4.0+4*2*4.0+3.5+2*4.0+5.0+2*4.0+4.0+4.0+2*2.5+4.0+3.0+5.0+1.5+8.0+6.0+2*1.0+5.0+2*1.5	m		
			m	190.500	
				RAZEM	190.500
46	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 5.0*6.0+7.0*5.0+10.0*1.5+7.0*2.5+6*4.0*4.0+3.5*5.0+4.0*4.5+4.0*2.5+4.0*4.5+4.0*4.5+6.0*2.5+5.5*3.0+5.5*3.0	m ²		
			m ²	323.000	
				RAZEM	323.000
47	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 323.0	m ²		
			m ²	323.000	
				RAZEM	323.000
48	KNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 323.0	m ²		
			m ²	323.000	
				RAZEM	323.000
7		CHODNIKI			
49	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50.0+27.0+24.0+7.0+23.0+7.0+16.0+31.0	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
50	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 50.0*1.5+27.0*1.8+24.0*1.8+5.0*1.5+23.0*1.8+15.0*1.5+6.0*1.5+24.0*2.0	m ²		
			m ²	295.200	
				RAZEM	295.200
51	KNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (KOLOROWEJ BEZFAZOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 295.2	m ²		
			m ²	295.200	
				RAZEM	295.200
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.8	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy (206.5-6.0-15.0-8.0-12.0-9.0-6*5.0)*0.75	m ² m ²	 94.875	
				RAZEM	94.875
53 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu cm - umocnienie pobocza 94.875	m ² m ²	 94.875	
				RAZEM	94.875
9		OZNAKOWANIE			
54 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000