
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY KRÓTKIEJ W CENDROWICACH
ADRES INWESTYCJI : CENDROWICE, UL. KRÓTKA, GM. GÓRA KALWARIA
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 : 12.09.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
CHARAKTERYSTYKA ZADANIA PN.
"PRZEBUDOWA ULICY KRÓTKIEJ W CENDROWICACH"

W ramach zadania zaprojektowano roboty na odcinkach o łącznej długości l = 488m. Szerokość jezdni wynosi 5,00m.

Roboty do wykonania:

Roboty przygotowawcze:

1. wykoszenie poboczy (1615m²);
2. ścięcie poboczy (974m²);

Odtworzenie rowów:

1. wykonanie robót o pełnym przekroju (365m/219m³);
2. plantowanie skarp rowu (764m²)

Uzupełnienie podbudowy:

1. wykonanie koryta pod poszerzenie (230m²);
2. wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego (230m²)
3. wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego (411m²)

Nawierzchnia:

1. cięcie nawierzchni bitumicznych (110m);
2. sfrezowanie nawierzchni bitumicznej w warstwie o grubości do 4cm (193m²)
3. ułożenie warstwy wyrównawczej AC11W50/70 w ilości średnio 0,05Mg/m² (117,3Mg)
4. ułożenie warstwy wiążącej AC11W50/70 o grubości średnio 4cm (2622,6m²);
5. ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem (2622,6m²);
6. ułożenie warstwy ścieralnej AC11S50/70 o grubości 4cm (2583m²);

Oznakowanie

1. demontaż tablic znaków drogowych (3szt.);
2. ustawienie słupków do znaków drogowych (3szt.)
3. montaż tablic znaków drogowych (9szt.);

Roboty wykończeniowe

1. plantowanie i umocnienie poboczy kruszywem (487,2m²).

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNP 01 1318-d.1 06.01	Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika częściowo obsadzonego o powierzchni ponad 250 m ² na skarpach 301.0*2*2.0-20.0*2.0+2*1.57*2.0+5.0*2.0+2*1.57*16.0*2.0+167.0*2*1.0	m ² m ²	1614.760	
				RAZEM	1614.760
2	Wycena własna	Geodezyjne wyznaczenie pasa drogowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-31 d.1 1402-05,06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 301.0*2*1.0-20.0*1.0+2*1.57*1.0+5.0*1.0+2*1.57*16.0*1.0+167.0*2*1.0	m ² m ²	974.380	
				RAZEM	974.380
4	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 974.38*0.1	m ³ m ³	97.438	
				RAZEM	97.438
5	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 97.438	m ³ m ³	97.438	
				RAZEM	97.438
2		ODTWORZENIE ROWÓW			
6	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km - wykonanie rowu (szerokość dna 40cm, głębokość 60cm) (240.0+20.0+105.0)*(0.4*0.6+0.6*0.6*2*0.5)	m ³ m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
7	KNR 2-01 d.2 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III - obrobienie rowów (240.0+20.0+105.0)*(0.4+2*0.6*1.41)	m ² m ²	763.580	
				RAZEM	763.580
8	KNR 2-01 d.2 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 219.0	m ³ m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
3		PODBUDOWA			
9	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*1.57*15.0+32.0+21.0+5.0+5.0	m m	110.100	
				RAZEM	110.100
10	KNR AT-03 d.3 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki 2*1.57*15.0*1.0+(32.0+31.0+5.0+5.0)*2.0	m ² m ²	193.100	
				RAZEM	193.100
11	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta 2*1.57*15.0*2.0+27.0*2*2.0*0.7+43*2*0.7	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
12	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 192.2*0.4	m ³ m ³	76.880	
				RAZEM	76.880
13	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 76.88	m ³ m ³	76.880	
				RAZEM	76.880
14	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2*1.57*15.0*2.0+27.0*2*2.0*0.7+43*2*0.7	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 2*1.57*15.0*2.0+27.0*2*2.0*0.7+43*2*0.7	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
4		PODBUDOWA			
16	KNR 2-31 d.4 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 43.0*4.2*0.03	m ³ m ³	5.418	
				RAZEM	5.418
17	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 230.0+43.0*4.2	m ² m ²	410.600	
				RAZEM	410.600
5		NAWIERZCHNIA			
18	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		301.0*5.0+20.0*5.0+124.0*5.0	m ²	2225.000	
				RAZEM	2225.000
19	KNR 2-31 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym w ilości ok. 0,05Mg/m ² (301.0*5.0+20.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0+2*0.215*16.0*16.0+124.0*5.0)*0.05	t		
			t	117.292	
				RAZEM	117.292
20	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		468.0*5.16+20.0*5.16+2*0.215*5.0*5.0+2*0.215*16.0*16.0+0.215*0.66*40.0*4.0	m ²	2661.614	
				RAZEM	2661.614
21	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu średnio 4cm	m ²		
		468.0*5.08+20.0*5.08+2*0.215*5.0*5.0+2*0.215*16.0*16.0+0.215*0.66*40.0*4.0	m ²	2622.574	
				RAZEM	2622.574
22	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2622.574	m ²	2622.574	
				RAZEM	2622.574
23	d.5	Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem	m ²		
		2622.574	m ²	2622.574	
				RAZEM	2622.574
24	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		468.0*5.00+20.0*5.00+2*0.215*5.0*5.0+2*0.215*16.0*16.0+0.215*0.66*40.0*4.0	m ²	2583.534	
				RAZEM	2583.534
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
25	KNR 2-31 d.6 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		301.0*2*1.0-20.0*1.0+2*1.57*1.0+5.0*1.0+2*1.57*16.0*1.0+167.0*2*1.0	m ²	974.380	
				RAZEM	974.380
26	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		301.0*2*0.5-20.0*0.5+2*1.57*0.5+5.0*0.5+2*1.57*16.0*0.5+167.0*2*0.5	m ²	487.190	
				RAZEM	487.190
7	45233290-8	OZNAKOWANIE			
27	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-31 d.7 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNP 01 1318-06.01	Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika częściowo obsadzonego o powierzchni ponad 250 m2 na skarpach	m ²	301.0*2*2.0- 20.0*2.0+2* 1.57*2.0+ 5.0*2.0+2* 1.57*16.0* 2.0+167.0*2* 1.0 = 1614.760		
2 d.1	Wycena własna	Geodezyjne wyznaczenie pasa drogowego	szt	1		
3 d.1	KNR 2-31 1402-05,06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	301.0*2*1.0- 20.0*1.0+2* 1.57*1.0+ 5.0*1.0+2* 1.57*16.0* 1.0+167.0*2* 1.0 = 974.380		
4 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	974.38*0.1 = 97.438		
5 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4	m ³	97.438		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 ODTWORZENIE ROWÓW						
6 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie rowu (szerokość dna 40cm, głębokość 60cm)	m ³	(240.0+20.0+ 105.0)*(0.4* 0.6+0.6*0.6* 2*0.5) = 219.000		
7 d.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarpi i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III - obrobienie rowów	m ²	(240.0+20.0+ 105.0)*(0.4+ 2*0.6*1.41) = 763.580		
8 d.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4	m ³	219.0		
Razem dział: ODTWORZENIE ROWÓW						
3 POBUDOWA						
9 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2*1.57*15.0+ 32.0+21.0+ 5.0+5.0 = 110.100		
10 d.3	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	2*1.57*15.0* 1.0+(32.0+ 31.0+5.0+ 5.0)*2.0 = 193.100		
11 d.3	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m ²	2*1.57*15.0* 2.0+27.0*2* 2.0*0.7+43* 2*0.7 = 230.000		
12 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	192.2*0.4 = 76.880		
13 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4	m ³	76.88		
14 d.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	2*1.57*15.0* 2.0+27.0*2* 2.0*0.7+43* 2*0.7 = 230.000		
15 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2*1.57*15.0* 2.0+27.0*2* 2.0*0.7+43* 2*0.7 = 230.000		
Razem dział: POBUDOWA						
4 POBUDOWA						
16 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m ³	43.0*4.2*0.03 = 5.418		
17 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	230.0+43.0* 4.2 = 410.600		
Razem dział: POBUDOWA						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		NAWIERZCHNIA				
18 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	301.0*5.0+ 20.0*5.0+ 124.0*5.0 = 2225.000		
19 d.5	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym w ilości ok. 0,05Mg/m ²	t	(301.0*5.0+ 20.0*5.0+2* 0.215*5.0* 5.0+2*0.215* 16.0*16.0+ 124.0*5.0)* 0.05 = 117.292		
20 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	468.0*5.16+ 20.0*5.16+2* 0.215*5.0* 5.0+2*0.215* 16.0*16.0+ 0.215*0.66* 40.0*4.0 = 2661.614		
21 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. średnio 4cm	m ²	468.0*5.08+ 20.0*5.08+2* 0.215*5.0* 5.0+2*0.215* 16.0*16.0+ 0.215*0.66* 40.0*4.0 = 2622.574		
22 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2622.574		
23 d.5		Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem	m ²	2622.574		
24 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	468.0*5.00+ 20.0*5.00+2* 0.215*5.0* 5.0+2*0.215* 16.0*16.0+ 0.215*0.66* 40.0*4.0 = 2583.534		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
25 d.6	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczny	m ²	301.0*2*1.0- 20.0*1.0+2* 1.57*1.0+ 5.0*1.0+2* 1.57*16.0* 1.0+167.0*2* 1.0 = 974.380		
26 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	301.0*2*0.5- 20.0*0.5+2* 1.57*0.5+ 5.0*0.5+2* 1.57*16.0* 0.5+167.0*2* 0.5 = 487.190		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7	45233290-8	OZNAKOWANIE				
27 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	3		
28 d.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	3		
29 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	9		
Razem dział: OZNAKOWANIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	ODTWORZENIE ROWÓW					
3	PODBUDOWA					
4	PODBUDOWA					
5	NAWIERZCHNIA					
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
7	OZNAKOWANIE					
	RAZEM netto					
	Razem brutto					

Słownie: