

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Spacerowa w Widzówku wraz z obiektem mostowym.
ADRES INWESTYCJI : Widzówek, ul. Spacerowa, gmina Kruszyna
INWESTOR : Gmina Kruszyna
ADRES INWESTORA : Ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 04.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 694500 S - ul. Spacerowej w Widzówku, gmina Kruszyna, na łącznej długości ok. 1,17 km.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej;
- odtworzenie odcinkowych muld odwadniających z wyprofilowaniem skarp;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni poboczy i zjazdów z kruszywa;
- montaż oznakowania pionowego;
- wykonanie oznakowania poziomego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi ul. Spacerowa w Widzówku.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	D-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1,173	km	1,17	
					RAZEM	1,17
1.2			Roboty ziemne			
2 d.1.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - (jezdnia na poszerzeniach + pobocza)	m ²		
			2500,0	m ²	2 500,00	
					RAZEM	2 500,00
3 d.1.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz humusu wraz z utylizacją)	m ³		
			(2500,0*0,15)	m ³	375,00	
					RAZEM	375,00
4 d.1.2	D-02.00.01	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 (dodatek za 4 km)	m ³		
			Krotność = 8			
			(2500,0*0,15)	m ³	375,00	
					RAZEM	375,00
1.3			Roboty rozbiórkowe			
5 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
			(500)/10000	ha	0,05	
					RAZEM	0,05
6 d.1.3	D-01.02.01	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
			35	mp	35,00	
					RAZEM	35,00
7 d.1.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenie z jezdnią DG)	m		
			23,0	m	23,00	
					RAZEM	23,00
8 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna (połączenie z jezdnią DG)	m ²		
			(23,0*1,0)	m ²	23,00	
					RAZEM	23,00
9 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (grubość średnia 10 cm) - rozbiórka nawierzchni utwardzonych materiałem kamiennym	m ²		
			Krotność = 0,67			
			3680,0	m ²	3 680,00	
					RAZEM	3 680,00
10 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (wraz z utylizacją)	m ³		
			(23,0*0,04)+(3680,0*0,10)	m ³	368,92	
					RAZEM	368,92
11 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 4			
			(23,0*0,04)+(3680,0*0,10)	m ³	368,92	
					RAZEM	368,92
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
12 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio) - jezdnia (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m ²		
			((4460,0-34,20)*1,08)*90%	m ²	4 301,88	
					RAZEM	4 301,88
13 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia	m ²		
			(4460,0-34,20)*1,08	m ²	4 779,86	
					RAZEM	4 779,86
14 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - (pobocza + zjazdy)	m ²		
			(1670,0+260,0)	m ²	1 930,00	
					RAZEM	1 930,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi z korytowania) (4301,88*0,20)	m ³ m ³	 860,38	
					RAZEM	860,38
16 d.2.1	D-02.00.01	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 (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (4301,88*0,20)	m ³ m ³	 860,38	
					RAZEM	860,38
2.2			Pozostałe roboty ziemne			
17 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) - poszerzenia i korekty korpusu drogi (1160,0*1,20)	m ³ m ³	 1 392,00	
					RAZEM	1 392,00
18 d.2.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) (1160,0*1,20)	m ³ m ³	 1 392,00	
					RAZEM	1 392,00
19 d.2.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (1160,0*1,20)	m ³ m ³	 1 392,00	
					RAZEM	1 392,00
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Rowy			
20 d.3.1	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (mulda odwadniająca) 850,0	m m	 850,00	
					RAZEM	850,00
21 d.3.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz namułu wraz z utylizacją) 850,0*(1,50*0,10)	m ³ m ³	 127,50	
					RAZEM	127,50
22 d.3.1	D-02.00.01	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 (dodatek za 4 km) Krotność = 8 850,0*(1,50*0,10)	m ³ m ³	 127,50	
					RAZEM	127,50
23 d.3.1	D-06.04.01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew (850,0*1,50)	m ² m ²	 1 275,00	
					RAZEM	1 275,00
4			PODBUDOWY			
4.1			Obramowanie nawierzchni			
24 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe (12,0*0,096)+(16,0*0,082)	m ³ m ³	 2,46	
					RAZEM	2,46
25 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 12,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
26 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
4.2			Podbudowa z kruszywa			
27 d.4.2	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - (pobocza + zjazdy) (1670,0+260,0)	m ² m ²	 1 930,00	
					RAZEM	1 930,00
28 d.4.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia (4460,0-34,20)*1,08	m ² m ²	 4 779,86	
					RAZEM	4 779,86
5			NAWIERZCHNIE			
29 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(4460,0-34,20)*1,02	m ²	4 514,32	
					RAZEM	4 514,32
30	D-05.03.05B	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC 16 W 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia (bez mostu)	m ²		
			(4460,0-34,20)*1,02	m ²	4 514,32	
					RAZEM	4 514,32
31	D-04.03.01 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			4460,0	m ²	4 460,00	
					RAZEM	4 460,00
32	D-05.03.05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia (w tym most)	m ²		
			4460,0	m ²	4 460,00	
					RAZEM	4 460,00
33	D-05.02.01 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm - (pobocza + zjazdy)	m ²		
			(1670,0+260,0)	m ²	1 930,00	
					RAZEM	1 930,00
6			ZIELEŃ			
34	Z-01.01.01 d.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			2*(1160,0*1,0)	m ²	2 320,00	
					RAZEM	2 320,00
7			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE			
7.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
35	D-01.03.04A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych typu A o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii elektroenergetycznych)	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
8			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
36	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
37	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
38	D-07.05.01 d.8	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - montaż barier U-14a	m		
			49,0	m	49,00	
					RAZEM	49,00
39	D-07.05.01 d.8	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - barьеры U-11b	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
40	D-07.02.01 d.8	Wycena własna kalk. własna	Przestawienie znaków z grup A-E	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
42	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² (znaki z grup A-D)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
43	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
44	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² (tabliczki)	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,00
45 d.8	D-07.02.01	Wycena własna kalk. własna	Montaż słupków prowadzących U-1 42	szt. szt.	 42,00	
					RAZEM	42,00
46 d.8	D-07.02.01	Wycena własna kalk. własna	Montaż słupków krawędziowych U-2 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.8	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 169,56	m ² m ²	 169,56	
					RAZEM	169,56