
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 : Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie Widzówek Nr 694508S i Nr 694506S.
ADRES INWESTYCJI : Widzówek, 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 : 06.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie Widzówek Nr 694508S i Nr 694506S, gmina Kruszyna.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zasuw i zaworów);
- oczyszczenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem skarp;
- wymianę przewodów przepustów wraz z umocnieniem skarp;
- remont elementów przepustów drogowych wraz z umocnieniem skarp;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni poboczy i zjazdów z kruszywa;
- adaptacja oznakowania pionowego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie Widzówek Nr 694508S i Nr 694506S.						
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		
			1,120	km	1,12	
					RAZEM	1,12
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 i zjazdy (2*(1120,0*0,50)+80,0)+1060,0+250,0	m ²		
				m ²	2 510,00	
					RAZEM	2 510,00
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)	m ³		
			2510,0*0,15	m ³	376,50	
					RAZEM	376,50
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 2510,0*0,15	m ³	376,50	
					RAZEM	376,50
1.3			Roboty rozbiórkowe			
5 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
			200,0	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
6 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
			150/10000	ha	0,02	
					RAZEM	0,02
7 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
			350,0	m ²	350,00	
					RAZEM	350,00
8 d.1.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 5 cm - warstwa ścieralna i wiążąca (połączenie z jezdnią drogi gminnej)	m		
			22,0+21,0	m	43,00	
					RAZEM	43,00
9 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 i wiążąca (połączenie z jezdnią drogi gminnej)	m ²		
			(20,0*1,0)+(20,0*0,50)	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
10 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (średnia grubość 12 cm) - jezdnia na poszerzeniach (transport materiału na miejsce wskazane przez inwestora)	m ²		
			Krotność = 0,8 2*(1120,0*0,20)	m ²	448,00	
					RAZEM	448,00
11 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją)	m ³		
			(30,0*0,04)+(448,0*0,12)	m ³	54,96	
					RAZEM	54,96
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
12 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 na poszerzeniach	m ²		
			2*(1120,0*0,70)+80,0	m ²	1 648,00	
					RAZEM	1 648,00
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 - pobocza i zjazdy	m ²		
			1060,0+250,0	m ²	1 310,00	
					RAZEM	1 310,00
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Przepusty drogowe w km 0+029,08 i 0+160,81			
14 d.3.1	D-03.01.03	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
			2*8,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D-05.03.18 d.3.1	KNR 2-31 1409-04	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m ³ - remont ścianek czołowych 2*1,50	m ³ m ³	 3,00	
					RAZEM	3,00
16	M-15.02.03 d.3.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 2*10,0	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
17	M-15.02.03 d.3.1	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrownanie zaprawą nierówności 2*10,0	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
18	D-06.01.01 d.3.1	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm 2*20,0	m ² m ²	 40,00	
					RAZEM	40,00
3.2			Przepust drogowy w km 0+532,26			
19	D-02.01.01 d.3.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (6,0*1,20*1,20)+(7,0*1,20*0,25)	m ³ m ³	 10,74	
					RAZEM	10,74
20	D-02.00.01 d.3.2	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 (6,0*1,20*1,20)+(7,0*1,20*0,25)	m ³ m ³	 10,74	
					RAZEM	10,74
21	D-01.02.04 d.3.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (o śr. 80 cm) Krotność = 1,33 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
22	D-01.02.04 d.3.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1,50	m ³ m ³	 1,50	
					RAZEM	1,50
23	D-01.02.04 d.3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją) (6,0*0,64)+1,50	m ³ m ³	 5,34	
					RAZEM	5,34
24	D-03.01. d.3.2 03A	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 7,0*1,20	m ² m ²	 8,40	
					RAZEM	8,40
25	D-03.01. d.3.2 03A	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane 7,0	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
26	D-02.03.01 d.3.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustów (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 6,50*1,20	m ³ m ³	 7,80	
					RAZEM	7,80
27	D-02.00.01 d.3.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 6,50*1,20	m ³ m ³	 7,80	
					RAZEM	7,80
28	D-02.00.01 d.3.2	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 6,50*1,20	m ³ m ³	 7,80	
					RAZEM	7,80
29	D-06.01.01 d.3.2	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 2*4,0	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
30	D-06.01.01 d.3.2	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*10,0	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
3.3			Przepust drogowy w km 0+764,05			
31 d.3.3	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (7,0*1,0*1,20)+(8,0*1,0*0,25)	m ³ m ³	10,40	
					RAZEM	10,40
32 d.3.3	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 (7,0*1,0*1,20)+(8,0*1,0*0,25)	m ³ m ³	10,40	
					RAZEM	10,40
33 d.3.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7,0	m m	7,00	
					RAZEM	7,00
34 d.3.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1,50	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
35 d.3.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją) (7,0*0,36)+1,50	m ³ m ³	4,02	
					RAZEM	4,02
36 d.3.3	D-03.01. 03A	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 8,0*1,0	m ² m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
37 d.3.3	D-03.01. 03A	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 60 cm z PEHD spiralnie karbowane 8,0	m m	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.3.3	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustów (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 7,50*1,0	m ³ m ³	7,50	
					RAZEM	7,50
39 d.3.3	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 7,50*1,0	m ³ m ³	7,50	
					RAZEM	7,50
40 d.3.3	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 7,50*1,0	m ³ m ³	7,50	
					RAZEM	7,50
41 d.3.3	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 2*4,0	m ² m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
42 d.3.3	D-06.01.01	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm 2*10,0	m ² m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
4			PODBUDOWY			
4.1			Podbudowa z kruszywa			
43 d.4.1	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 i zjazdy 1060,0+250,0	m ² m ²	1 310,00	
					RAZEM	1 310,00
44 d.4.1	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 12 cm) - jezdnia na poszerzeniach + odtworzenie na przepustach drogowych (do wymiany) Krotność = 0,8 2*(1120,0*0,70)+80,0+10,0	m ² m ²	1 658,00	
					RAZEM	1 658,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4.1	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia 3990,0*1,1	m ² m ²	 4 389,00	 4 389,00
			RAZEM		4 389,00	
5			NAWIERZCHNIE			
46 d.5	D-05.03. 26A	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka zbrojeniowa dla nawierzchni bitumicznych (wymagany atest) - w obrębie przepustów drogowych w km 0+029,08 i 0+160,81 2*16,0	m ² m ²	 32,00	 32,00
			RAZEM		32,00	
47 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/m ² 3990,0*1,02	m ² m ²	 4 069,80	 4 069,80
			RAZEM		4 069,80	
48 d.5	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 3990,0*1,02	m ² m ²	 4 069,80	 4 069,80
			RAZEM		4 069,80	
49 d.5	D-04.03.01	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 3990,0	m ² m ²	 3 990,00	 3 990,00
			RAZEM		3 990,00	
50 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 3 cm 3990,0	m ² m ²	 3 990,00	 3 990,00
			RAZEM		3 990,00	
51 d.5	D-05.02.01	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 i zjazdy 1060,0+250,0	m ² m ²	 1 310,00	 1 310,00
			RAZEM		1 310,00	
6			ROWY			
52 d.6	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 200,0	m m	 200,00	 200,00
			RAZEM		200,00	
53 d.6	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 namułu wraz z utylizacją) 200,0*(1,0*0,30)	m ³ m ³	 60,00	 60,00
			RAZEM		60,00	
54 d.6	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 = 8 200,0*(1,0*0,30)	m ³ m ³	 60,00	 60,00
			RAZEM		60,00	
55 d.6	D-06.04.01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew 200,0*2,20	m ² m ²	 440,00	 440,00
			RAZEM		440,00	
56 d.6	D-06.02.01	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 12,0*0,40	m ² m ²	 4,80	 4,80
			RAZEM		4,80	
57 d.6	D-06.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP kielichowe o śr. 40 cm 12,0	m m	 12,00	 12,00
			RAZEM		12,00	
58 d.6	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie przepustów (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 12,0*0,45	m ³ m ³	 5,40	 5,40
			RAZEM		5,40	
59 d.6	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05 analogia	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 (dostarczenie materiału) 12,0*0,45	m ³ m ³	 5,40	 5,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,40
60	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 12,0*0,45	m ³ m ³	 5,40	
					RAZEM	5,40
61	D-06.01.01 d.6	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu przepustów (2*2)*2,0	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
7			ZIELEŃ			
62	Z-01.01.01 d.7	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*1,0*1120,0	m ² m ²	 2 240,00	
					RAZEM	2 240,00
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
8.1			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
63	D-01.03. d.8.1	Wycena własna kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych) 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
9			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
64	D-07.02.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Przestawienie znaków z grup A-E 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
66	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znaki z grup A-D) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00