

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 dojazdowej do pól nr 678 006 S relacji Michalinów - Mrówczak.
ADRES INWESTYCJI : Michalinów, gmina Przystajń
INWESTOR : Gmina Przystajń
ADRES INWESTORA : Ul. Częstochowska 5, 42-141 Przystajń
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 06.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi dojazdowej do pól nr 678 006 S relacji Michalinów - Mrówczak, gmina Przystajń na długości 1,13 km.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zasuw i zaworów);
- oczyszczenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem skarp;
- oczyszczenie i wymianę przewodów przepustów wraz z umocnieniem skarp;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa;
- wykonanie bitumicznej nawierzchni jezdni;
- wykonanie nawierzchni zjazdów bitumicznych;
- 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 dojazdowej do pól nr 678 006 S relacji Michalinów - Mrówczak.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Pomiary geodezyjne			
1	D-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1			1,13	km	1,13	
					RAZEM	1,13
1.2			Roboty ziemne			
2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - (jezdnie na poszerzeniach + pobocza)	m ²		
d.1.2			2400,0	m ²	2 400,00	
					RAZEM	2 400,00
3	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		
d.1.2			(2400,0*0,15)	m ³	360,00	
					RAZEM	360,00
4	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		
d.1.2			Krotność = 8 (2400,0*0,15)	m ³	360,00	
					RAZEM	360,00
1.3			Roboty rozbiórkowe			
5	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.3			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
6	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	D-01.02.01	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
d.1.3			500	m ²	500,00	
					RAZEM	500,00
8	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1.3			(500)/10000	ha	0,05	
					RAZEM	0,05
9	D-01.02.01	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
d.1.3			20	mp	20,00	
					RAZEM	20,00
10	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		
d.1.3			500	m ²	500,00	
					RAZEM	500,00
11	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (połączenie z jezdnią DG)	m		
d.1.3			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (połączenie z jezdnią DG)	m ²		
d.1.3			(24,0*1,0)	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
13	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		
d.1.3			Krotność = 0,67 3400,0	m ²	3 400,00	
					RAZEM	3 400,00
14	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport wewnętrzny materiału kamiennego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (w obrębie prowadzonych robót) - do ponownej zabudowy	t		
d.1.3			(3400,0*0,10)*1,8	t	612,00	
					RAZEM	612,00
15	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe/PP o śr. 40 cm (materiał inwestora)	m		
d.1.3			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.3			0,50	m ³	0,50	
					RAZEM	0,50
17	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) (24,0*0,05)+0,50	m ³		
d.1.3				m ³	1,70	
					RAZEM	1,70
18	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 Krotność = 4 (24,0*0,05)+0,50	m ³		
d.1.3				m ³	1,70	
					RAZEM	1,70
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
19	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm (średnio) - jezdnia (na poszerzeniach oraz na odcinkach z pełnym korytowaniem) (wyliczone z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) ((4255,0)*1,08)*20%	m ²		
d.2.1				m ²	919,08	
					RAZEM	919,08
20	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 10 cm) - zjazdy bitumiczne Krotność = 0,5 (45,0)*1,08	m ²		
d.2.1				m ²	48,60	
					RAZEM	48,60
21	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - (jezdnia + zjazdy bitumiczne) (4300,0)*1,08	m ²		
d.2.1				m ²	4 644,00	
					RAZEM	4 644,00
22	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm (średnio) - (pobocza + zjazdy) (wyliczone z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) (1540,0+300,0)*20%	m ²		
d.2.1				m ²	368,00	
					RAZEM	368,00
23	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) (1540,0+300,0)	m ²		
d.2.1				m ²	1 840,00	
					RAZEM	1 840,00
24	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) (919,08*0,50)+(48,60*0,10)+(368,0*0,35)	m ³		
d.2.1				m ³	593,20	
					RAZEM	593,20
25	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 (919,08*0,50)+(48,60*0,10)+(368,0*0,35)	m ³		
d.2.1				m ³	593,20	
					RAZEM	593,20
2.2			Pozostałe roboty ziemne			
26	D-02.00.01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - rozplantowanie gruntu z wykopów - wyrównanie przyległego terenu w pasie drogowym 1000,0	m ³		
d.2.2				m ³	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Przepust drogowy w km 0+657,41			
27	D-06.04.01	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
d.3.1			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
28	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*6,0)	m ²		
d.3.1				m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
3.2			Rowy			
29	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (300,0+20,0)	m		
d.3.2				m	320,00	
					RAZEM	320,00
30	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)	m ³		
d.3.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			320,0*(2,0*0,30)	m ³	192,00	
					RAZEM	192,00
31 d.3.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	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 = 8 320,0*(2,0*0,30)	m ³ m ³	192,00	
					RAZEM	192,00
32 d.3.2	D-06.04.01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew (320,0*2,0)	m ² m ²	640,00	
					RAZEM	640,00
33 d.3.2	D-06.02.01	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm (6,0*0,40)	m ² m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
34 d.3.2	D-06.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP kielichowe o śr. 40 cm 6,0	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
35 d.3.2	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 z korytowania - wyłącznie grunty niespoiste) (6,0*0,45)	m ³ m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
36 d.3.2	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu przepustów (2*1,60)	m ² m ²	3,20	
					RAZEM	3,20
4			PODBUDOWY			
4.1			Podbudowa z kruszywa			
37 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 - zjazdy bitumiczne (45,0)*1,08	m ² m ²	48,60	
					RAZEM	48,60
38 d.4.1	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - jezdnia (na poszerzeniach oraz na odcinkach z pełnym korytowaniem) ((4255,0)*1,08)*20%	m ² m ²	919,08	
					RAZEM	919,08
39 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 + zjazdy) (1540,0+300,0)	m ² m ²	1 840,00	
					RAZEM	1 840,00
40 d.4.1	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 (4300,0)*1,08	m ² m ²	4 644,00	
					RAZEM	4 644,00
5			NAWIERZCHNIE			
41 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 (4324,0)*1,02	m ² m ²	4 410,48	
					RAZEM	4 410,48
42 d.5	D-05.03.27	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa (SMA 16 JENA 50/70) - grubość po zagęszcz. 5 cm - (jezdnia + zjazdy bitumiczne) (4255,0+45,0)+24,0	m ² m ²	4 324,00	
					RAZEM	4 324,00
43 d.5	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - (pobocza + zjazdy) (1540,0+300,0)	m ² m ²	1 840,00	
					RAZEM	1 840,00
6			ZIELEŃ			
44 d.6	Z-01.01.01	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*(1130,0*1,0)	m ² m ²	2 260,00	
					RAZEM	2 260,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE			
7.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
45 d.7.1	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
7.2			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
46 d.7.2	D-01.03. 04B	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych (sieć wodociągowa)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
47 d.8	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.8	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
49 d.8	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znaki z grup A-D)	szt.		
			3+2	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
50 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	m ²		
			2,52	m ²	2,52	
					RAZEM	2,52