

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 przy domu nauczyciela w Podlesiu.
ADRES INWESTYCJI : Podlesie, gmina Lelów
INWESTOR : Gmina Lelów
ADRES INWESTORA : ul. Szczekocińska 18, 42-235 Lelów
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 07.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Andrzej Przybylski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. / SLK/4107/PWOD/12

Data opracowania
07.2021 r.

AKTUALIZACJA

INWESTOR :

WÓJT
Krzysztof Molenda

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Podlesie, gmina Lelów.

Zakres robót obejmuje:

- rozbiorę istniejącej nawierzchni z materiału kamiennego;
- roboty ziemne;
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zasuw i zaworów);
- odtworzenie rowów przydrożnych oraz wymianę przepustów gospodarczych;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni poboczy i zjazdów z kruszywa;
- montaż oznakowania pionowego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi przy domu nauczyciela w Podlesiu.						
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			0,55	km	0,550	
					RAZEM	0,550
2	D-01.01.01A	Wycena własna kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna + dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Wycinka drzew i krzewów			
3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.2			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4	D-01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.2			0,01	ha	0,010	
					RAZEM	0,010
5	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
d.1.2			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
6	D-01.02.01	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
d.1.2			6	mp	6,000	
					RAZEM	6,000
7	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.1.2			200	m ²	200,000	
					RAZEM	200,000
1.3			Roboty ziemne			
8	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod jezdnię i rozjazdy	m ²		
d.1.3			2070,0*10%	m ²	207,000	
					RAZEM	207,000
9	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod pobocza i zjazdy	m ²		
d.1.3			(480,0+270,0)*60%	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
10	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		
d.1.3			(207,0+450,0)*0,15	m ³	98,550	
					RAZEM	98,550
11	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.1.3			Krotność = 8 (207,0+450,0)*0,15	m ³	98,550	
					RAZEM	98,550
1.4			Roboty rozbiórkowe			
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (średnio) - rozbiórka nawierzchni utwardzonych materiałem kamiennym pod projektowane nawierzchnie (transport materiału w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót)	m ²		
d.1.4			(2070,0*90%)+((480,0+270,0)*40%)	m ²	2 163,000	
					RAZEM	2 163,000
13	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (materiał inwestora)	m		
d.1.4			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją)	m ³		
d.1.4			(2163,0*0,15)+(2,0*0,16)	m ³	324,770	
					RAZEM	324,770
2			ROBOTY ZIEMNE			
3			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	D-04.01.01 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm (średnio) - jezdnie i rozjazdy (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) 2070,0*1,1	m ² m ²	 2 277,000	 2 277,000
					RAZEM	2 277,000
16	D-04.01.01 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnie i rozjazdy 2070,0*1,1	m ² m ²	 2 277,000	 2 277,000
					RAZEM	2 277,000
17	D-04.01.01 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (średnio) - chodnik z kostki betonowej (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) Krotność = 0,75 8,0	m ² m ²	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
18	D-04.01.01 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodnik z kostki betonowej 8,0	m ² m ²	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
19	D-04.01.01 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza i zjazdy 480,0+270,0	m ² m ²	 750,000	 750,000
					RAZEM	750,000
20	D-02.00.01 d.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi wraz z utylizacją) (2277,0*0,25)+(8,0*0,15)	m ³ m ³	 570,450	 570,450
					RAZEM	570,450
21	D-02.00.01 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 (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (2277,0*0,25)+(8,0*0,15)	m ³ m ³	 570,450	 570,450
					RAZEM	570,450
4			PODBUDOWY			
4.1			Obramowanie nawierzchni			
22	D-08.01.01 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe 8,0*0,08	m ³ m ³	 0,640	 0,640
					RAZEM	0,640
23	D-08.01.01 d.4.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,0	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
24	D-08.03.01 d.4.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) - pod obrzeża betonowe 7,0*0,05	m ³ m ³	 0,350	 0,350
					RAZEM	0,350
25	D-08.03.01 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,0	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
4.2			Podbudowa z kruszywa			
26	D-04.02.01 d.4.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - jezdnie i rozjazdy 2070,0*1,1	m ² m ²	 2 277,000	 2 277,000
					RAZEM	2 277,000
27	D-04.02.01 d.4.2	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 - pobocza i zjazdy 480,0+270,0	m ² m ²	 750,000	 750,000
					RAZEM	750,000
28	D-04.02.01 d.4.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - chodnik 8,0	m ² m ²	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
29	D-04.04.04 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 12 cm) - jezdnie i rozjazdy Krotność = 0,8 2070,0*1,1	m ² m ²	 2 277,000	 2 277,000
					RAZEM	2 277,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia i rozjazdy 2070,0*1,1	m ² m ²	 2 277,000	 2 277,000
					RAZEM	2 277,000
31	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 8,0	m ² m ²	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
5			NAWIERZCHNIE			
32	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 - jezdnie i rozjazdy 2070,0*1,04	m ² m ²	 2 152,800	 2 152,800
					RAZEM	2 152,800
33	D-05.03. 05B	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC 16 W 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnie i rozjazdy 2070,0*1,04	m ² m ²	 2 152,800	 2 152,800
					RAZEM	2 152,800
34	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 - jezdnie i rozjazdy 2070,0	m ² m ²	 2 070,000	 2 070,000
					RAZEM	2 070,000
35	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnie i rozjazdy 2070,0	m ² m ²	 2 070,000	 2 070,000
					RAZEM	2 070,000
36	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocza i zjazdy 480,0+270,0	m ² m ²	 750,000	 750,000
					RAZEM	750,000
37	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 8,0	m ² m ²	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
6			ROWY			
38	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 80,0	m m	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000
39	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 samowładowczymi na odl.do 1 km (odwóz namułu wraz z utylizacją) 80,0*(1,0*0,30)	m ³ m ³	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
40	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 80,0*(1,0*0,30)	m ³ m ³	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
41	D-06.04.01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew 80,0*2,0	m ² m ²	 160,000	 160,000
					RAZEM	160,000
42	D-06.02.01	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospólki 0/20 o grubości 25 cm 21,0*0,40	m ² m ²	 8,400	 8,400
					RAZEM	8,400
43	D-06.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PPLD kolnierzowe o śr. 40 cm 21,0	m m	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
44	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) 21,0*0,35	m ³ m ³	 7,350	 7,350
					RAZEM	7,350

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
45	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 21,0*0,35	m ³ m ³	7,350	
					RAZEM	7,350
46	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 samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 21,0*0,35	m ³ m ³	7,350	
					RAZEM	7,350
47	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 (6+6)*2,0	m ² m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
7			ZIELEŃ			
48	Z-01.01.01 d.7	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*(550,0*1,0)	m ² m ²	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE			
8.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
49	D-01.03. d.8.1 04A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych) 260,0	m m	260,000	
					RAZEM	260,000
8.2			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
50	D-01.03. d.8.2 04B	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - sieć wodociągowa 18	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
51	D-01.03. d.8.2 04B	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - sieć teletechniczna 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
52	D-07.02.01 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
53	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (tablice z grupy D) 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000