
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja drogi powiatowej nr 4755P od m. Wijewo do granicy
powiatu leszczyńskiego - etap V
NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie
ADRES INWESTORA: Pl. Kościuszki 4
64-100 Leszno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
drogowa i odwodnienie Paweł Waszkis
DATA OPRACOWANIA: 26.02.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.02.2024

Data zatwierdzenia

Przebudowa polega na poszerzeniu nawierzchni jezdni do szerokości 6,0m oraz wykonaniu obustronnych poboczy gruntowych o szerokości 1,0m. Pobocza należy wykonać z destruktu asfaltowego pozyskanego z rozbiórek.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego składającej się z warstwy wiążącej oraz ścieralnej, oraz dodatkowe wzmocnienie krawędzi jezdni w miejscach szczególnie uszkodzonych. Nawierzchnia została zaprojektowana dla kategorii ruchu KR3 oraz obciążeniu 115kN/oś.

Odwodnienie jezdni będzie zapewnione powierzchniowo poprzez spadki podłużne i poprzeczne na przyległy teren chłonny w granicach pasa drogowego.

Parametry techniczne i geometryczne drogi:

- klasa drogi	Z
- prędkość projektowa	80 km/h poza obszarem zabudowy 50 km/h w obszarze zabudowy
- szerokość pasa ruchu	3,0 m
- kategoria ruchu	KR3
- jezdnie	dwukierunkowa, jednojezdniowa
- dopuszczalny nacisk osi pojazdu	115 kN / oś
- okres trwałości zmęczeniowej nawierzchni 20 lat	
- rodzaj nawierzchni drogi powiatowej	beton asfaltowy
- rodzaj nawierzchni zjazdów	kostka betonowa grafitowa
- szerokość zjazdów	min. 3,5m max 6,0m (dostosowana do posesji)
- rodzaj nawierzchni chodnika	kostka betonowa szara
- odwodnienie drogi powierzchniowe za pomocą spadków poprzecznych na przyległy teren gruntowego pobocza.	

Z uwagi na zły stan nawierzchni oraz krawędzi istniejącej drogi (spękania i zapadnięcia) należy rozebrać krawędź istniejącej jezdni o szerokości 0,5m po prawej stronie i wykonać pełną konstrukcję nawierzchni jezdni.

KONSTRUKCJA POSZERZEŃ ORAZ WYMIANY KRAWĘDZI

w-wa ścieralna AC11S	grubość warstwy 4cm
w-wa wiążąca AC16W	grubość warstwy 6cm
podbudowa zasadnicza AC16P	grubość warstwy 6cm
podbudowa zasadnicza z KŁSM 90/3 o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	grubość warstwy 20cm
podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4	gr. w-wy 15cm
istniejące podłoże G1	

KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI

w-wa ścieralna AC11S	grubość warstwy 4cm
w-wa wyrównawcza AC16W	grubość warstwy 6cm
wykonanie frezowania profilującego o grubości do 3cm	

KONSTRUKCJA ZJAZDÓW

Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej	grubość warstwy 8cm
Podsypka piaskowo cementowa ¼	grubość warstwy 5cm
podbudowa zasadnicza z KŁSM 90/3 o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	grubość warstwy 10cm
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4	grubość warstwy 15cm

POBOCZA GRUNTOWE

Nawierzchnia z destruktu asfaltowego pozyskanego z rozbiórek	grubość warstwy 10cm
--	----------------------

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	11
2		ROBOTY ZIEMNE	12	14
3		PODBUDOWY	15	19
4		NAWIERZCHNIE	20	24
5		ELEMENTY ULIC	25	27
6		ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO	28	33
7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	34	36
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	37	37

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		1,344	km	1,344	
				RAZEM	1,344
2 d.1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		619,98	m2	619,980	
				RAZEM	619,980
3 d.1	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		619,98	m2	619,980	
				RAZEM	619,980
4 d.1	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		7406,02	m2	7 406,020	
				RAZEM	7 406,020
5 d.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 2-31 0816-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 1,3	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
9 d.1	KNR 2-31 0816-02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10 d.1	KNR 2-31 0816-04 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 76-130 pojazdów na godzinę	m3		
		9,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km na składowisko Wykonawcy łącznie z kosztami utylizacji	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 * 0,15 + poz.8 * 0,25 + poz.9 * 0,15 + poz.10	m3	110,072	
				RAZEM	110,072
2		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.2	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta gł. 35 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni oraz zjazdach - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1,167	m2		
		1718,74	m2	1 718,740	
				RAZEM	1 718,740
13 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		2644,58	m2	2 644,580	
				RAZEM	2 644,580
14 d.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km na składowisko Wykonawcy z kosztami utylizacji materiału	m3		
		poz.12 * 0,35 + poz.13 * 0,1	m3	866,017	
				RAZEM	866,017
3		PODBUDOWY			
15 d.3	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02 0109-04	Podbudowa ze stabilizacji cementowej klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		1716,35	m2	1 716,350	
				RAZEM	1 716,350
16 d.3	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		151,79	m2	151,790	
				RAZEM	151,790
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		1241,99	m2	1 241,990	
				RAZEM	1 241,990
18 d.3	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		1107,59	m2	1 107,590	
				RAZEM	1 107,590
19 d.3	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-02 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		1107,59	m2	1 107,590	
				RAZEM	1 107,590

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		NAWIERZCHNIE			
20 d.4	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		16345,06	m2	16 345,060	
				RAZEM	16 345,060
21 d.4	KNR 2-31 0312-05 z.o.2.13. 9902-02 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		8091,89	m2	8 091,890	
				RAZEM	8 091,890
22 d.4	KNR 2-31 0312-01 z.o.2.13. 9902-02 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		8253,17	m2	8 253,170	
				RAZEM	8 253,170
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m2		
		191,19	m2	191,190	
				RAZEM	191,190
24 d.4	KNR 2-31 0204-05 z.o.2.13. 9902-02 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		2644,58	m2	2 644,580	
				RAZEM	2 644,580
5		ELEMENTY ULIC			
25 d.5	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		145,05	m	145,050	
				RAZEM	145,050
26 d.5	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
27 d.5	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m3		
		poz.25 * 0,0615 + poz.26 * 0,0675	m3	10,203	
				RAZEM	10,203
6		ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO			
28 d.6	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		83,85	m3	83,850	
				RAZEM	83,850
29 d.6	KNR 2-31 0605-01 z.o.2.13. 9902-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 76-130 pojazdów na godzinę	m3		
		5,68	m3	5,680	
				RAZEM	5,680

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.6	KNR 2-31 0605-07 z.o.2.13. 9902-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.6	KNR 2-31 0605-08 z.o.2.13. 9902-02	Przepusty rurowe pod drogą powiatową - rury PEHD o śr. 80 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		23,15	m	23,150	
				RAZEM	23,150
32 d.6	KNR 2-31 0605-05 z.o.2.13. 9902-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 76-130 pojazdów na godzinę	ściank.		
		4	ściank.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.6	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		70,24	m3	70,240	
				RAZEM	70,240
7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
34 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.7	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-02	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.7	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		161,28	m2	161,280	
				RAZEM	161,280
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
37 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		1344	m2	1 344,000	
				RAZEM	1 344,000