

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dróg powiatowych położonych na terenie Powiatu Pajęczańskiego
ADRES INWESTYCJI : DP 3501E w m. Działoszyn , DP 4527E w m. Ożegów , DP 3516E w m. Andrzejów, DP 3517E w m. Dubidze
INWESTOR : POWIAT PAJĘCZAŃSKI
ADRES INWESTORA : Ul. Kościuszki 76
98-330 Pajęczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Włodarczyk (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar , kosztorys oraz specyfikacja techniczna wykonania robót remontowych powstał w oparciu o wytyczne konstrukcyjno-materiałowe zawarte w zleceniu otrzymanym od Zamawiającego.

Remont drogi powiatowej w msc. Działoszyn ul. Ożegowska

W zakres robót remontowych wchodzi jezdni , wymiana krawężników.

Konstrukcja remontowanej jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm AC11S KR3-4
przyjęto wymianę części konstrukcji ustalonej z Zamawiającym w ilości 160m²

- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 4 cm AC11W KR3-4

- podbudowa z kruszywa 0-31,5mm gr. 20cm

- Stanilizacja C1,5/2,0 z dowozu gr. 15cm

Uzupełnienie ewentualnych ubytków przed ułożeniem w-stwy ścieralnej.

Konstrukcja remontowanych chodników

Uwaga: krawężniki (15x30 , 15x22 oraz skośne) na przedmiotowym odcinku drogi podlegają wymianie na ławie betonowej z oporem C12/15.

Istniejącą nawierzchnię z kostki, trulinki, płyt chodnikowych w niezbędnym zakresie po wymianie krawężników przełożyć na podsypce cem-piaskowej gr. śr. 8 cm. W zależności od uzyskanej niwelety po frezowaniach korekcyjnych.

Remont drogi powiatowej w msc. Ożegów ul. Szkolna

Wymiana krawędzi jezdni przy krawężnikach. Wymiana 2 wpustów deszczowych, wymiana bruku na wylocie z kd.

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm AC11S KR3-4

Konstrukcja wymianianej krawędzi jak również wymiana części konstrukcji ustalonej z Zamawiającym

- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 4 cm AC11W KR3-4

- podbudowa z kruszywa 0-31,5mm gr. 20cm

- Stanilizacja C1,5/2,0 z dowozu gr. 15cm

Uzupełnienie ewentualnych ubytków przed ułożeniem w-stwy ścieralnej.

Zjazdy należy przełożyć w dostosowaniu do niwelety - krawężniki nowe.

Remont drogi powiatowej w msc. Andrzejów

- wymiana wpustu deszczowego x 2 szt. (konstrukcja odtworzeń jak na pozostałych drogach)

- odmulanie rowu

- wymiana krawędzi jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm AC11S KR3-4

- pobocza zgodnie z opisem kosztorysu

Remont drogi powiatowej w msc. Dubidze

- wymiana konstrukcji zapadniętej przy wpustach

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm AC11S KR3-4

Rodzaje poszczególnych robót opisane w kosztorysie dla każdej z dróg.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Działoszyn					
1		Droga powiatowa 3501E- msc. Działoszyn			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (w tym skalkulować inwentaryzację)	m		
		243.70	m	243.70	
				RAZEM	243.70
2	KNR AT-03 d.1.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		dla wykonania odcień jezdni: 6*5.5	m	11.50	
		dla wciniek jezdni bocznych 6.5*5	m	32.50	
				RAZEM	44.00
3	KNR AT-03 d.1.1 0102-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		-frezowanie korekcyjne 1635	m ²	1 635.00	
		-frezowanie włączyń 20*5	m ²	100.00	
				RAZEM	1 735.00
4	KNNR 6 d.1.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych wraz z oporem wzdłuż chodnika	m		
		530	m	530.00	
				RAZEM	530.00
5	KNNR 6 d.1.1 0803-07- pomocniczo analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej, trylinki, płyt ażurowych)	m ²		
		245	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
6	KNR 2-31 d.1.1 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - studnie kd,ks	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR 2-31 d.1.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNR 2-31 d.1.1 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2		Nawierzchnie			
9	KNNR 6 d.1.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x30cm	m		
		530	m	530.00	
				RAZEM	530.00
10	KNNR 1 d.1.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wymiany miejscowe (przyjęto 10%)	m ³		
		160*0.4	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
11	KNNR 6 d.1.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wymiany miejscowe (przyjęto 10%)	m ²		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
12	KNNR 6 d.1.2 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2 (C1,5/2,0), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wymiany miejscowe (przyjęto 10%)	m ²		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
13	KNNR 6 d.1.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31, 5mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - wymiany miejscowe (przyjęto 10%)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
14 d.1.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - wymiany miejscowe (przyjęto 10%) 160	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
15 d.1.2	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wymiany miejscowe (przyjęto 10%) 160	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
16 d.1.2	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie lokalne ubytków w jezdni 26	t t	 26.00	
				RAZEM	26.00
17 d.1.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: jezdni 1635	m ² m ²	 1 635.00	
				RAZEM	1 635.00
18 d.1.2	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grubości 5cm) Krotność = 1.25 jezdni 1635	m ² m ²	 1 635.00	
				RAZEM	1 635.00
19 d.1.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej , płyt betonowych , trylinki itp. - na stabilizacji śr. gr. 8 C1,5/2 z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie w pasie rozbieżnego krawężnika 245	m ² m ²	 245.00	
				RAZEM	245.00
2		Droga powiatowa 4527E - msc.Ożegów			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
20 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (w tym skalkulować inwentaryzację) 530	m m	 530.00	
				RAZEM	530.00
21 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm dla wykonania odcień jezdni: 1060 dla wciniek jezdni bocznych 72	m m m	 1 060.00 72.00	
				RAZEM	1 132.00
22 d.2.1	KNR AT-03 0102-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -frezowanie korekcyjne 3450 -frezowanie włączyń 72	m ² m ² m ²	 3 450.00 72.00	
				RAZEM	3 522.00
23 d.2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych wraz z oporem wzdłuż chodnika 329	m m	 329.00	
				RAZEM	329.00
24 d.2.1	KNNR 6 0803-07- pomocniczo analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej, trylinki, płyt ażurowych) 329*1.5	m ² m ²	 493.50	
				RAZEM	493.50
25 d.2.1	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - studnie kd 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
26 d.2.1	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych (wraz z czyszczeniem studzienek) -wpusty deszczowe pozostające bez wymian	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16-4	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNNR 4 d.2.1 1424-02 analogia	Wymiana studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem (Wymiana studzienki ściekowej kompletnej z kratą , robotami rozbiórkowymi i odtworzeniowymi) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
28	d.2.1 kalk. własna	Wymiana brukowania z Bruku kamiennego 13-17cm na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10cm - wymiana bruku na wylocie z kd. Krotność = 1.25 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 2-31 d.2.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		Nawierzchnie			
30	KNNR 6 d.2.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x30cm 329	m m	 329.00	
				RAZEM	329.00
31	KNNR 1 d.2.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (w tym rozebranie krawędzi odciętych z asfaltu i podbudowy) - wymiany miejscowe (przyjęto 15%) 3450*0.45*0.15 - rozebranie krawędzi przy chodnikach 530*0.6*0.45	m ³ m ³ m ³	 232.88 143.10	
				RAZEM	375.98
32	KNNR 6 d.2.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wymiany miejscowe (przyjęto 15%) 3450*0.15 - rozebranie krawędzi przy chodnikach 530*0.6*2	m ² m ² m ²	 517.50 636.00	
				RAZEM	1 153.50
33	KNNR 6 d.2.2 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2 (C1,5/2,0), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wymiany miejscowe (przyjęto 15%) 3450*0.15 - rozebranie krawędzi przy chodnikach 530*0.6*2	m ² m ² m ²	 517.50 636.00	
				RAZEM	1 153.50
34	KNNR 6 d.2.2 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - wymiany miejscowe (przyjęto 15%) 3450*0.15 - rozebranie krawędzi przy chodnikach 636	m ² m ² m ²	 517.50 636.00	
				RAZEM	1 153.50
35	KNR AT-03 d.2.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 *przed ułożeniem warstwy wiążącej: - wymiany miejscowe (przyjęto 15%) 517.50 - rozebranie krawędzi przy chodnikach 530*0.6*2	m ² m ² m ²	 517.50 636.00	
				RAZEM	1 153.50
36	KNNR 6 d.2.2 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wymiany miejscowe (przyjęto 15%) 517.50 - rozebranie krawędzi przy chodnikach 636	m ² m ² m ²	 517.50 636.00	
				RAZEM	1 153.50
37	KNNR 6 d.2.2 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie lokalne ubytków w jezdni (52)	t t	 52.00	
				RAZEM	52.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 3450	m ² m ²	 3 450.00	 3 450.00
				RAZEM	3 450.00
39 d.2.2	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grubości 5cm) Krotność = 1.25 jezdnie w tym skrzyżowania dochodzące 3450	m ² m ²	 3 450.00	 3 450.00
				RAZEM	3 450.00
40 d.2.2	analiza indywidualna	Przełożenie jazdów z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (kolorowa) na stabilizacji śr. gr. 8 C1,5/2 z wypełnieniem spoin piaskiem (Kostka z rozbiórki) 658	m ² m ²	 658.00	 658.00
				RAZEM	658.00
3		Droga powiatowa 3516E - msc. Andrzejów			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
41 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (w tym skalkulować inwentaryzację) 550	m m	 550.00	 550.00
				RAZEM	550.00
42 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm cięcie strona lewa od torów: 550-190 włączenia: 5.5+5.5	m m m	 360.00 11.00	 371.00
				RAZEM	371.00
43 d.3.1	KNR AT-03 0102-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3090 0.6*(550-190) skrzyżowania 60*2	m ² m ² m ²	 216.00 120.00	 336.00
				RAZEM	336.00
44 d.3.1	KNNR 1 0202-08-pomocniczo	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowyład. -frezowanie krawędzi (rozbiórka dla krawędzi 0.8*(550-190)*0.35	m ³ m ³	 100.80	 100.80
				RAZEM	100.80
45 d.3.1	analiza indywidualna	Demontaż wpustu deszczowej wraz z przykanalikiem (2xwpust deszczowy, konstrukcja jezdni, przykanalik fi 200mm - długości ok 25+7 m itd.) - kompletna rozbiórka z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
46 d.3.1	KNR 2-31 1402-05 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (zwiększono ściannie do 15cm) Krotność = 1.5 - pobocza (550-50)*0.75 (550-30)*0.75	m ² m ² m ²	 375.00 390.00	 765.00
				RAZEM	765.00
47 d.3.1	KNR 2-31 1402-05-pomocniczo analiza indywidualna	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 15 cm (uwaga poboczne do ogrodzeń w kształcie muldy o szerokości ok. 2m i głębokości 20cm) - remont pobocza w stresie zalewowej 2*50+1.7*31	m ² m ²	 152.70	 152.70
				RAZEM	152.70
3.2		Podbudowy, remont odwodnienia			
48 d.3.2	wycena indywidualna	Wpust deszczowy wraz z przykanalikiem z rury fi 200mm SN 16 (Kompletny wpust deszczowy jezdniowy x2szt wyposażony w studzienkę odwodnieniową bet. fi 50cm z osadnikiem o głębokości 50cm i kratą żeliwną z rusztem uchylnym. Wpust osadzony na płycie opartej na pierścieniu odcciążającym. Wpust monolityczny z betonu hydrotechnicznego C20/25. Długość przykanalika 25m+7,0m , wpusty połączone między sobą). 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.34 - wymiana wpustów wraz z przykanalikiem 1.5*5.8+1.5*21 -frezowanie krawędzi (rozbiórka dla krawędzi) 0.8*(550-190)	m ²		
			m ²	40.20	
			m ²	288.00	
				RAZEM	328.20
50 d.3.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - wymiana wpustów wraz z przykanalikiem 1.5*5.8+1.5*21 -frezowanie krawędzi (rozbiórka dla krawędzi) 0.8*(550-190)	m ²		
			m ²	40.20	
			m ²	288.00	
				RAZEM	328.20
51 d.3.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - wymiana wpustów wraz z przykanalikiem 1.5*5.8+1.5*21	m ²		
			m ²	40.20	
				RAZEM	40.20
52 d.3.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70)- zmniejszono do gr. 3 cm Krotność = 0.5 - wymiana wpustów wraz z przykanalikiem 1.5*5.66+1.5*20.84	m ²		
			m ²	39.75	
				RAZEM	39.75
53 d.3.2	KNR 15-01 0116-03 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulaney 30 cm - ODMULENIE ROWU WRAZ Z PROFILOWANIEM SKARP I DNA ROWU GRUBOŚĆ WARSTWY 30CM. 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
54 d.3.2	KNR 15-01 0116-04 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.8 m. Grubość warstwy odmulaney 80 cm Krotność = 2 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.3		Nawierzchnie			
55 d.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -frezowanie krawędzi (rozbiórka dla krawędzi) 0.8*(550-190) - pobocza 765 - remont pobocza w stresie zalewowej 152.70	m ²		
			m ²	288.00	
			m ²	765.00	
			m ²	152.70	
				RAZEM	1 205.70
56 d.3.3	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie lokalne ubytków w jezdni (52)	t		
			t	52.00	
				RAZEM	52.00
57 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -frezowanie krawędzi (rozbiórka dla krawędzi) 0.8*(550-190)	m ²		
			m ²	288.00	
				RAZEM	288.00
58 d.3.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70)- zmniejszono do śr. gr. 4 cm Krotność = 0.67 jezdni -frezowanie krawędzi (rozbiórka dla krawędzi) 0.65*(550-190)	m ²		
			m ²	234.00	
				RAZEM	234.00
59 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: jezdni 3090 skrzyżowania 50	m ²		
			m ²	3 090.00	
			m ²	50.00	
				RAZEM	3 140.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyciżenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grubość 5cm) Krotność = 1.25 jezdnia 3090 skrzyżowania 50	m ² m ² m ²	 3 090.00 50.00	
				RAZEM	3 140.00
61 d.3.3	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z destruktu - warstwa o gr. po uwałowaniu 15 cm (frakcja destruktu 0-31,5mm) - pobocza strona prawa 765	m ² m ²	 765.00	
				RAZEM	765.00
62 d.3.3	KNNR 6 0204-06 - pomocniczo analiza indy- widualna	Nawierzchnie z destruktu - warstwa o gr. po uwałowaniu 10 cm (frakcja destruktu 4-31,5mm) z podwójnym skropieniem emulsją i zasypianiem grysem frakcjami 2-5 , 5-8mm (grysy ze skał wylewnych) - remont pobocza w stresie zalewowej 152.70	m ² m ²	 152.70	
				RAZEM	152.70
3.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
63 d.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (plantowanie nawierzchni za poboczem) - za poboczem 550*0.5*2	m ² m ²	 550.00	
				RAZEM	550.00
4		Droga powiatowa 3517E - msc. Dubidze			
4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
64 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (w tym skalkulować inwentaryzację) 670+30	m m	 700.00	
				RAZEM	700.00
65 d.4.1	KNR AT-03 0102-01 analiza indy- widualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -frezowanie włączyń 140 -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5 -frezowanie włączyń 210	m ² m ² m ² m ²	 140.00 36.00 210.00	
				RAZEM	386.00
66 d.4.1	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych (wraz z czyszczeniem studzienek) -wpusty deszczowe pozostające bez wymian 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.2		Nawierzchnie			
67 d.4.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi (w tym rozebranie krawędzi odciętych z asfaltu i podbudowy) -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5*0.4	m ³ m ³	 14.40	
				RAZEM	14.40
68 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
69 d.4.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2 (C1,5/2,0), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
70 d.4.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5	m ² m ²	 36.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR AT-03 d.4.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5	m ² m ²	RAZEM 36.00	36.00
72	KNNR 6 d.4.2 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) -wymiana konstrukcji przy wpustach 12*2*1.5	m ² m ²	RAZEM 36.00	36.00
73	KNNR 6 d.4.2 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - uzupełnienie lokalne ubytków w jezdni przed ułożeniem wyrównania (62)	t t	RAZEM 62.00	62.00
74	KNR AT-03 d.4.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 5062	m ² m ²	RAZEM 5 062.00	5 062.00
75	KNNR 6 d.4.2 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grubości 5cm) Krotność = 1.25 jezdnie (UWAGA: Masę układać po 10cm od krawężnika z każdej strony) 5062	m ² m ²	RAZEM 5 062.00	5 062.00