

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Wodzierady - remont drogi gminnej nr 103405E granica Gminy Łask - Kiki</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 analogia	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej  1340/1000	km  km	  1,340	
				RAZEM	1,340
2 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia  400/10000 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	ha  ha	  0,040	
				RAZEM	0,040
3 d.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie drągowiny, gałęzi i karczki poza teren budowy UWAGA: drewno i pozostałości z karczunku zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego określonymi w SWZ a w przypadku braku takich wytycznych zgodnie z postanowieniami STWIORB 11,44	mp  mp	  11,440	
				RAZEM	11,440
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4 d.2	KNR AT-03 0102-02 + KNR 2-01 0214-04	Frezowanie niwelacyjne nawierzchni bitumicznej o gr. 0 - 4 cm z przewozem / wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy UWAGA: materiał z frezowania zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego określonymi w SWZ a w przypadku braku takich wytycznych zgodnie z postanowieniami STWIORB 600,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600,000	
				RAZEM	600,000
5 d.2	KNR AT-03 0102-02 + KNR 2-01 0214-04/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z przewozem / wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy UWAGA: materiał z frezowania zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego określonymi w SWZ a w przypadku braku takich wytycznych zgodnie z postanowieniami STWIORB 36,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,500	
				RAZEM	36,500
6 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  38,90 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,900	
				RAZEM	38,900
7 d.2	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania  28,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	
				RAZEM	28,000
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.8*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,080	
				RAZEM	1,080
10 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.2	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm - docelowo rury o śr. 30 cm Krotność = 0,75  142,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  142,000	
				RAZEM	142,000
12 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm  7,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04 analogia	Wywiezienie / przewiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego określonymi w SWZ a w przypadku braku takich wytycznych zgodnie z postanowieniami STWIORB poz.6*0,15+poz.8*0,30*0,15+poz.9+poz.10*0,08*0,30+poz.11*(0,25^2*3,14-0,15^2*3,14)+poz.12*(0,30^2*3,14-0,20^2*3,14)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,851	
				RAZEM	26,851
14 d.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  17,00	szt.  szt.	  17,000	
				RAZEM	17,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.2	0703-03	17,00	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16	KNR 4-04	Wywiezienie / przewiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poza teren budowy - elementy metalowe	t		
d.2	1107-01	UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego określonymi w SWZ a w przypadku braku takich wytycznych zgodnie z postanowieniami STWIORB	t	0,270	
	1107-04	(poz. 14*10,90+poz. 15*5,00)/1000		RAZEM	0,270
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.3	0207-01				
	0214-03	poz.18+poz.22+poz.27*0,20+poz.37*0,10+poz.42*0,10	m <sup>3</sup>	192,354	
				RAZEM	192,354
<b>4</b>		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
18	KNR-W 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pospółka 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>		
d.4	0511-02				
	analogia	poz.19*0,40*0,15	m <sup>3</sup>	8,520	
				RAZEM	8,520
19	KNR-W 2-18	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 30 cm	m		
d.4	0408-04/05				
	analogia	142,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	142,000	
				RAZEM	142,000
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dowozem materiału do zasypki - pospółka 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>		
d.4	0230-01	(1,60+0,40)/2*0,60*poz.19-(0,20^2*3,14*poz.19)	m <sup>3</sup>	67,365	
				RAZEM	67,365
21	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0236-03				
		poz.20	m <sup>3</sup>	67,365	
				RAZEM	67,365
<b>5</b>		<b>Przepusty pod drogą</b>			
22	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.5	0510-04				
		(poz.23*0,50+poz.24*0,90*0,65)*0,20	m <sup>3</sup>	0,834	
				RAZEM	0,834
23	KNR-W 2-18	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 40 cm	m		
d.5	0407-03				
	analogia	6,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24		Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 40 cm	szt.		
d.5	analiza indywidualna				
		2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dowozem materiału do zasypki - pospółka 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>		
d.5	0230-01	(1,70+0,50)/2*0,60*poz.23-(0,25^2*3,14*poz.23)	m <sup>3</sup>	2,783	
				RAZEM	2,783
26	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5	0236-03				
		poz.25	m <sup>3</sup>	2,783	
				RAZEM	2,783
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-04				
		42,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
28	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05				
	analogia	42,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
29	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-07				
	0114-08	40,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
31	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 5 cm  36,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,500	
				RAZEM	36,500
<b>6</b>		<b>Rowy</b>			
32	KNNR-W 10 d.6 2301-01 analogia	Odmulenie rowów na średnią grubość 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu, wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji; grunt kat. I-II koparka 0,40 m3 785,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	785,000	
				RAZEM	785,000
<b>7</b>		<b>Jezdnia</b>			
33	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 716,000	
				RAZEM	5 716,000
34	KNR AT-03 d.7 0302-01 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową - AC11W 50/70 KR1 z wbudowaniem mechanicznym w ilości średnio 60 kg/m2  poz.36*60/1000	t t	342,960	
				RAZEM	342,960
35	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 716,000	
				RAZEM	5 716,000
36	KNR AT-03 d.7 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 5716,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 716,000	
				RAZEM	5 716,000
<b>8</b>		<b>Zjazdy / utwardzenia pasa drogowego</b>			
37	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 541,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	541,000	
				RAZEM	541,000
38	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	541,000	
				RAZEM	541,000
39	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - kostka z rozbiórki 28,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
40	KNNR 6 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (objętość ławy 0,066 m3/m) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 18,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR 2-31 d.8 0407-05 + KNR 2-31 0402-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 (objętość ławy 0,047 m3/m) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm  8,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>9</b>		<b>Pobocze</b>			
42	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1205,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 205,000	
				RAZEM	1 205,000
43	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 205,000	
				RAZEM	1 205,000
<b>10</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>			
44	KNR 2-31 d.10 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm 17,00	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <A-7> 2,00 <B-18> 3,00 <D-1> 2,00	szt.  szt. szt. szt.	 2,000 3,000 2,000	
				RAZEM	7,000
46 d.10	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice miejscowości i terenu zabudowanego <E-17a> 2,00 <E-18a> 2,00 <D-42> 2,00 <D-43> 2,00	szt.  szt. szt. szt. szt.	 2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	8,000
47 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki uzupełniające F  <F-6> 2,00	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
48 d.11	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  14,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt.  szt.	  14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.11	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  1500,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000