

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja infrastruktury drogowej na terenie Gminy Wodzierady - remont drogi gminnej nr 103402E Kwiatkowice - Wandzin i 108205E granica gminy Lutomiersk - Kwiatkowice Las</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	km		
		3425,00/1000	km	3,425	
				RAZEM	3,425
2 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		1400/10000 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	ha	0,140	
				RAZEM	0,140
3 d.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie drógowiny, gałęzi i karczcy 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	mp		
		40,04	mp	40,040	
				RAZEM	40,040
<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	m <sup>2</sup>		
		1400,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
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	m <sup>2</sup>		
		203,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	203,000	
				RAZEM	203,000
6 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		219,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	219,000	
				RAZEM	219,000
7 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	m		
		58,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	58,400	
				RAZEM	58,400
8 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm	m		
		15,90 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	15,900	
				RAZEM	15,900
9 d.2	KNR 4-05I 0317-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 80 cm	m		
		7,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	7,800	
				RAZEM	7,800
10 d.2	KNR 4-05I 0317-05 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 100 cm	m		
		7,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.2	KNR AT-99 0401-02 analogia	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość - rozebranie ścianek czołowych przepustów	m <sup>3</sup>		
		4,472 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>3</sup>	4,472	
				RAZEM	4,472
12 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	m <sup>3</sup>		
		poz.6*0,15+poz.7*(0,25^2*3,14-0,15^2*3,14)+poz.8*(0,35^2*3,14-0,25^2*3,14)+poz.9*(0,50^2*3,14-0,40^2*3,14)+poz.10*(0,60^2*3,14-0,50^2*3,14)+poz.11	m <sup>3</sup>	52,275	
				RAZEM	52,275
13 d.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		24,00	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
d.2	0703-03	24,00	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15	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 1107-04 analogia	UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego określonymi w SWZ a w przypadku braku takich wytycznych zgodnie z postanowieniami STWIORB (poz.13*10,90+poz.14*5,00)/1000	t	0,382	
				RAZEM	0,382
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16	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.17+poz.18+poz.24+poz.35*0,20+poz.46*0,10+poz.48*0,10	m <sup>3</sup>	477,692	
				RAZEM	477,692
<b>4</b>		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
17	KNR-W 2-18	Podłoża z materiałów sypekich 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>	3,120	
				RAZEM	3,120
18	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.4	0510-04	(poz.20*0,60+poz.21*1,10*0,80)*0,20	m <sup>3</sup>	1,252	
				RAZEM	1,252
19	KNR-W 2-18	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 30 cm	m		
d.4	0408-04/05 analogia	52,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	52,000	
				RAZEM	52,000
20	KNR-W 2-18	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 50 cm	m		
d.4	0407-04 analogia	7,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	7,500	
				RAZEM	7,500
21	KNR-W 2-18	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 50 cm	szt.		
d.4	analiza indywidualna	2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dowozem materiału do zasyпки - 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) (2,20+0,60)/2*0,80*poz.20-(0,30^2*3,14*poz.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,669 6,281	
				RAZEM	30,950
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0236-03	poz.22	m <sup>3</sup>	30,950	
				RAZEM	30,950
<b>5</b>		<b>Przepusty pod drogą</b>			
24	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.5	0510-04	(poz.25*0,40+poz.29*0,75*0,60)*0,20 (poz.26*0,60+poz.30*1,10*0,80)*0,20 (poz.27*1,00+poz.31*1,70*1,05)*0,20 (poz.28*1,20+poz.32*1,80*1,20)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,692 1,360 2,274 2,544	
				RAZEM	6,870
25	KNR-W 2-18	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 30 cm	m		
d.5	0408-04/05 analogia	6,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	6,400	
				RAZEM	6,400
26	KNR-W 2-18	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 50 cm	m		
d.5	0407-04 analogia	8,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	8,400	
				RAZEM	8,400
27	KNR 2-33	Przepusty z rur o śr. 80 cm - rury żelbetowe z betonu klasy min. C35/45 łączone na uszczelkę zintegrowaną lub klinową	m		
d.5	0601-03 analogia	7,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	7,800	
				RAZEM	7,800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5	KNR 2-33 0601-03 analogia	Przepusty z rur o śr. 100 cm - rury żelbetowe z betonu klasy min. C35/45 łączone na uszczelkę zintegrowaną lub klinową 7,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.5	analiza indywidualna	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 30 cm 2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5	analiza indywidualna	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 50 cm 2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.5	analiza indywidualna	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 80 cm 2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.5	analiza indywidualna	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 100 cm 2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dowozem materiału do zasyпки - pospółka 0/31,5 mm (1,40+0,40)/2*0,50*poz.25-(0,20^2*3,14*poz.25) (2,00+0,60)/2*0,70*poz.26-(0,30^2*3,14*poz.26) (3,20+1,00)/2*1,10*poz.27-(0,50^2*3,14*poz.27) (3,80+1,20)/2*1,30*poz.28-(0,60^2*3,14*poz.28)	m³ m³ m³ m³	 2,076 5,270 11,895 14,837	
				RAZEM	34,078
34 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m³ m³	 34,078	
				RAZEM	34,078
35 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 240,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m² m²	 240,000	
				RAZEM	240,000
36 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 240,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m² m²	 240,000	
				RAZEM	240,000
37 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 224,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m² m²	 224,000	
				RAZEM	224,000
38 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m² poz.39	m² m²	 203,000	
				RAZEM	203,000
39 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 5 cm 203,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m² m²	 203,000	
				RAZEM	203,000
6		<b>Rowy</b>			
40 d.6	KNNR-W 10 2301-01 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji; obj. wykopu do 1,5 m³/m ciekłu, grunt kat. I-II koparka 0,40 m³ - wykonanie muld przydrożnych 10,00*0,30 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m³ m³	 3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.6	KNNR-W 10 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 1714,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 1 714,000	
				RAZEM	1 714,000
7		<b>Jezdnia</b>			
42 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m²	m²		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6400,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	6 400,000	
				RAZEM	6 400,000
43 d.7	KNR AT-03 0302-01 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową - AC11W 50/70 KR1 z wbudowaniem mechanicznym w ilości średnio 75 kg/m <sup>2</sup>  poz.42*75/1000	t  t	  480,000	
				RAZEM	480,000
44 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup> poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13 820,000	
				RAZEM	13 820,000
45 d.7	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 13820,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13 820,000	
				RAZEM	13 820,000
<b>8</b>		<b>Zjazdy / utwardzenia pasa drogowego</b>			
46 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 956,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  956,500	
				RAZEM	956,500
47 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  956,500	
				RAZEM	956,500
<b>9</b>		<b>Pobocze</b>			
48 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3228,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 228,000	
				RAZEM	3 228,000
49 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.48 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 228,000	
				RAZEM	3 228,000
<b>10</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>			
50 d.10	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm  28,00	szt.  szt.	  28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <A-1> 2,00 <A-2> 1,00 <A-7> 3,00 <D-1> 4,00	szt.  szt. szt. szt.	  2,000 1,000 3,000 4,000	
				RAZEM	10,000
52 d.10	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice miejscowości i terenu zabudowanego  <E-17a> 4,00 <E-18a> 4,00 <D-42> 3,00 <D-43> 3,00	szt.  szt. szt. szt.	  4,000 4,000 3,000 3,000	
				RAZEM	14,000
53 d.10	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice prowadzące U-3  <U-3> 2,00	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
54 d.11	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  5,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.11	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 3500,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 500,000	
				RAZEM	3 500,000