

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi dojazdowej do pól i pojedynczych budynków jednorodzinnych w miejscowości Kodrań – od drogi powiatowej nr 3509E do działki nr 82/1</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	d.1 analiza indywidualna	Geodezyjne wytyczenie przebiegu drogi i granic pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	Koszty opracowania i wdrożenia organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 analiza indywidualna	Koszty zabezpieczenia i organizacji budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1	0119-03	715	m	715.000	
				RAZEM	715.000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km, Materiał do przekazania Inwestorowi	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	150+950	m <sup>2</sup>	1100.000	
				RAZEM	1100.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Rozbiórka podbudowy tłuczniowej. Materiał po akceptacji Inwestora do wykorzystania na pobocza i profilowanie podbudowy	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02 analogia	950*0.2	m <sup>3</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
7	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Zasypanie ziemią urodzajną miejsc po rozebraniu nawierzchni poza konstrukcją drogi	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	950*0.25	m <sup>3</sup>	237.500	
				RAZEM	237.500
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.7	m <sup>3</sup>	237.500	
				RAZEM	237.500
<b>3</b>		<b>Podbudowa jezdni, poboczy i terenu</b>			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-03	poz.11*0.4	m <sup>3</sup>	314.400	
				RAZEM	314.400
10	d.3 wycena indywidualna	Dodatek za transport i utylizację urobku z wykopów wg dyspozycji i uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	314.400	
				RAZEM	314.400
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	786	m <sup>2</sup>	786.000	
				RAZEM	786.000
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 do 2,5 MPa dowiezionego z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Poszerzenia jezdni	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-03 z.o. 2.12. 9901-01	715	m <sup>2</sup>	715.000	
				RAZEM	715.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5S - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Poszerzenia jezdni	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	680	m <sup>2</sup>	680.000	
				RAZEM	680.000
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów i utwardzonych poboczy</b>			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0206-03	poz.16*0.4	m <sup>3</sup>	35.840	
				RAZEM	35.840

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.4 wycena indywidualna	Dodatek za transport i utlizację urobku z wykopów wg dyspozycji i uznania Wykonawcy poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.840	 35.840
				RAZEM	
16	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.22+0.3*poz.18+0.2*poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.600	 89.600
				RAZEM	
17	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 0.069*poz.18+0.012*poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.910	 2.910
				RAZEM	
18	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	
19	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	
20	KNR 2-31 d.4 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
				RAZEM	
21	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
				RAZEM	
22	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>			
23	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 2360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2360.000	 2360.000
				RAZEM	
24	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 2360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2360.000	 2360.000
				RAZEM	
25	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 2300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2300.000	 2300.000
				RAZEM	
26	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa bez dodatku destruktu - grubość po zagęszcz. 4 cm 2300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2300.000	 2300.000
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>Konstrukcja utwardzonego pobocza</b>			
27	KNR 2-01 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 500*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	 50.000
				RAZEM	
28	d.6 wycena indywidualna	Dodatek za transport i utlizację urobku z wykopów wg dyspozycji i uznania Wykonawcy poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.000	 50.000
				RAZEM	
29	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	 500.000
				RAZEM	
30	KNR 2-31 d.6 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	 500.000
				RAZEM	
<b>7</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.7	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.7	KNR 2-31 0703-04	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
36 d.8	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 715*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 715.000	
				RAZEM	715.000
37 d.8	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi dojazdowej do pól i pojedynczych budynków jednorodzinnych w miejscowości Kodrań – od drogi powiatowej nr 3509E do działki nr 82/1</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przestawienie kapliczki przydrożnej - krzyż stalowy osadzony w głazie narzutowym	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1	0119-03	715	m	715.000	
				RAZEM	715.000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km, Materiał do przekazania Inwestorowi	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	1700+115	m <sup>2</sup>	1815.000	
				RAZEM	1815.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Rozbiórka podbudowy tłuczniowej. Materiał za zgodą Inwestora do wykorzystania na profilowanie podbudowy i pobocza	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02	115*0.2	m <sup>3</sup>	23.000	
	analogia			RAZEM	23.000
6	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Zasypanie ziemią urodzajną miejsc po rozebraniu nawierzchni poza konstrukcją drogi	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	115*0.25	m <sup>3</sup>	28.750	
				RAZEM	28.750
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-02	Wskaźnik zagęszczenia Is = 0.98	m <sup>3</sup>		
	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.6	m <sup>3</sup>	28.750	
				RAZEM	28.750
<b>3</b>		<b>Podbudowa jezdni, poboczy i terenu</b>			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-03	poz.10*0.4	m <sup>3</sup>	858.000	
				RAZEM	858.000
9		Dodatek za transport i utlizację urobku z wykopów wg dyspozycji i uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.3	wycena indywidualna	poz.8	m <sup>3</sup>	858.000	
				RAZEM	858.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	2145	m <sup>2</sup>	2145.000	
				RAZEM	2145.000
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z piasku stabilizowanego cemnetem Rm=1,5 do 2,5 MPa dowiezonego z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Poszerzenia jezdni	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-03 z.o. 2.12. 9901-01	Krotność = 0.8333 2074	m <sup>2</sup>	2074.000	
				RAZEM	2074.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5S - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Poszerzenia jezdni	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	1990	m <sup>2</sup>	1990.000	
				RAZEM	1990.000
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0206-03	poz.15*0.4	m <sup>3</sup>	14.960	
				RAZEM	14.960
14		Dodatek za transport i utlizację urobku z wykopów wg dyspozycji i uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.4	wycena indywidualna	poz.13	m <sup>3</sup>	14.960	
				RAZEM	14.960

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.21+0.3*poz.17+0.2*poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.400	
				RAZEM	37.400
16	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 0.069*poz.17+0.012*poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.834	
				RAZEM	0.834
17	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-31 d.4 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				RAZEM	32.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>			
22	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 2217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2217.000	
				RAZEM	2217.000
23	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 2217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2217.000	
				RAZEM	2217.000
24	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 2135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2135.000	
				RAZEM	2135.000
25	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa bez dodatku destruktu - grubość po zagęszcz. 4 cm 2135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2135.000	
				RAZEM	2135.000
<b>6</b>		<b>Konstrukcja utwardzonego pobocza</b>			
26	KNR 2-01 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.29*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.500	
				RAZEM	55.500
27	d.6 wycena indywidualna	Dodatek za transport i utlizację urobku z wykopów wg dyspozycji i uznania Wykonawcy poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.500	
				RAZEM	55.500
28	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 555.000	
				RAZEM	555.000
29	KNR 2-31 d.6 0204-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. 555	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 555.000	
				RAZEM	555.000
<b>7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
30	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000