

*Przebudowa drogi powiatowej Nr 1056L Kodeń – Tuczna – Bokinka  
Pańska w m. Tuczna od km 14+900 do km 15+650, odc. dł. 0,750 km*

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość
<b>1</b>	<b>I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym od km 14+900 do km 15+650	km	0,75
2	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm	m2	2 038,13
Razem dział: I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
<b>2</b>	<b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
3	Rozebranie krawężników 15x30	mb	840,00
4	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	mb	750,00
5	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm	m2	1 050,00
6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm	m2	284,00
7	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub. 15 cm	m2	10,00
8	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub. 5 cm	m2	18,00
9	Rozebranie przepustów zjazdowych z rur betonowych śr. 50cm	mb	38,00
10	Rozebranie przepustu żelbetowego z rur śr. 150 cm	mb	10,00
11	Rozebranie ścianek czołowych przepustów śr. 150 cm $2*((8,85*4)-1,76)*0,22=14,8m^3$	szt.	2,00
12	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 6 cm nad przepustem	m2	24,00
13	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm nad przepustem	m2	24,00
14	Rozebranie balustrady stalowej	mb	172,00
15	Załadunek gruzu na samochody z transportem na odległość do 20 km	m3	75,90
16	Załadunek gruzu na samochody z transportem na odległość do 2 km	m3	85,70
Razem dział: II. Roboty rozbiórkowe			
<b>2</b>	<b>III. PRZEPUST</b>		
17	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur owalnych stalowych spiralnie karbowanych wys. 1,5 m szer. 1,8 m na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5mm grub. 50 cm w materacu z geowłókniny	mb	10,00
18	Wykonanie ścianek czołowych przepustu wg odrębnego rysunku z betonu C30/37 zbrojonego na ławie betonowej grub. 40 cm i warstwie chudego betonu C8/10 grub. 10 cm	szt.	2,00
19	Wykonanie umocnienia skarp grub. 15-20 cm materac gabionowy z narzutem kamiennym na geowłókninie i podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	40,00
20	Wykonanie umocnienia skarp grub. 15-20 cm materac gabionowy z narzutem kamiennym na geowłókninie i podsypce piaskowej gr. 25 cm	m2	20,00
21	Umocnienie palisadą z kółków o śr. 7-9 cm i dł. 1m – zakończenie umocnienia	mb	10,00
Razem dział: III. Przepust			
<b>2</b>	<b>IV. ROBOTY ZIEMNE</b>		
22	Roboty ziemne poprzeczne z przerzutem lub przewozem taczkami z wbudowaniem w nasyp. Grunt kat. II-IV	m3	22,28
23	Roboty ziemne wykonywane spycharką/równiarką z przemieszczeniem gruntu – grunt kat. II-IV z wbudowaniem w nasyp	m3	200,60

24	Roboty ziemne wykonywane spycharką/równiarką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 50 m – grunt kat. II-IV z wbudowaniem w nasyp	m3	15,38
25	Roboty ziemne wykonywane koparką/ladowarką z gr. kat. II-IV z odwiezieniem gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km	m3	427,75
26	Mechaniczne zasypywanie wykopów przy przepuszczeniu z mechanicznym zagęszczeniem i formowaniem nasypu (grunt kat. II-IV)	m3	80,00
Razem dział: IV. Roboty ziemne			
2	<b>V. PODBUDOWA</b>		
27	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	1 294,50
28	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego grub. 10 cm	m2	1 294,50
29	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grub 15cm	m2	1 294,50
30	Wykonanie w-wy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw niezwiązanych C90/30 grub. 20 cm	m2	1 294,50
Razem dział: V. PODBUDOWA			
3	<b>VI. NAWIERZCHNIA</b>		
	<b>- ciąg główny</b>		
31	Frezowanie istniejącej nawierzchni, śr. grub. 3 cm	m2	2 297,50
32	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni bitumicznej pod warstwę wyrównawczą	m2	2 195,00
33	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W zgodnie z tabelą wyrównań	Mg	103,51
34	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni bitumicznej pod warstwę wiążącą	m2	4 642,30
35	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej szer. 1m pod warstwę wiążącą	mb	140,00
36	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grub. 5 cm	m2	4 634,50
37	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z BA	m2	4 634,50
38	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm	m2	4 620,80
	<b>- ciąg pieszo rowerowy</b>		
39	oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową pod warstwę wiążącą (na zjazdach)	m2	300,00
40	wykonanie warstwy wiążącej grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC11W (na zjazdach w ciągu pieszo rowerowym)	m2	300,00
41	oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową całego ciągu	m2	1 135,00
42	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC5S gr. 4cm	m2	300,00
43	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC5S gr. 5cm	m2	835,00
Razem dział: VI. NAWIERZCHNIA			
7	<b>VII. CHODNIK I ZATOKA POSTOJOWA</b>		
44	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (chodnik + zatoka)	mb	814,00
45	Wbudowanie ścianki oporowej typu L80/60 na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5mm grub. 20 cm	mb	81,00
46	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie z betonu C12/15	mb	836,00
47	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 20 cm (chodnik)	m2	662,00
48	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 40 cm (zatoka + chodnik o wzmoc. Konstrukcji)	m2	286,00
49	Wykonanie podbudowy z GSC o Rm>= 2,5MPa	m2	662,00
50	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm na podsypce cem.-piask. (kolor szary)	m2	662,00
51	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa (zatoka + chodnik o wzmoc. Konstrukcji)	m2	286,00

52	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw niezwiązanych C90/30	m2	286,00
53	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. (kolor szary)	m2	286,00
Razem dział: VII. Chodnik i zatoka postojowa			
8	<b>VIII. ZJAZDY</b>		
54	Mechaniczne wykonanie koryta o śr. głębokości 50 cm na zjazdach	m2	413,00
55	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku średnioziarnistego grub. 10 cm	m2	413,00
56	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ grub. 15 cm	m2	413,00
57	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw niezwiązanych C90/30 grub. 20 cm	m2	413,00
58	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. (kolor grafit)	m2	413,00
59	Ustawienie krawężników najazdowych 15x22 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem	mb	466,00
60	Ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	190,00
61	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie z betonu C12/15	mb	102,00
Razem dział: VIII. Zjazdy			
9	<b>IX. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
62	Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozkładanego mechanicznie o grub. 10 cm po zagęszczeniu	m2	453,00
63	Plantowanie skarp z humusowaniem i obsianiem nasionami traw	m2	561,25
64	Regulacja pionowa pokryw telekomunikacyjnych	szt.	7,00
65	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych oraz energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o śr. 110mm	mb	20,00
66	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	6,00
Razem dział: IX. Roboty wykończeniowe			
10	<b>X. OZNAKOWANIE</b>		
67	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	18,00
68	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	30,00
69	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt.	13,00
70	Demontaż słupków znaków drogowych	szt.	10,00
71	Ustawienie balustrady U-11a o wysokości 1,10m mocowanej do ścianki przepustu	mb	30,00
72	Ustawienie balustrady U-11a o wysokości 1,20m mocowanej na gruncie	mb	80,00
73	Oznakowanie poziome grubowarstwowe farbą chlorokauczkową – malowanie ręczne	m2	129,27
Razem dział: X. OZNAKOWANIE			