

Remont drogi gminnej nr 184062P - ul. Łąkowej w m. Połajewo

Droga położona jest na działce nr ewid. 811/1.

Początek remontu nawierzchni jezdni zlokalizowano 13,50 m za krawędzią ul. Szkolnej (koniec dobrej nawierzchni). Koniec remontu nawierzchni jezdni naprzeciw granicy posesji nr 30 (koniec działki nr 901/1) po prawej stronie drogi.

Początek wymiany krawężnika i remontu nawierzchni chodnika po lewej stronie ulicy zlokalizowano na narożniku płotu za parkingiem naprzeciw budynku Łąkowa 1, a koniec - krawędź drogi dojazdowej do budynku Łąkowa 21.

Jezdnia drogi posiada nawierzchnię bitumiczną szer. 7,00 do 5,00 m.

Istniejąca nawierzchnia bitumiczna jezdni jest popękana - wzdłuż i w poprzek jezdni. Przekrój poprzeczny jezdni jest częściowo zdeformowany. Występują liczne wyboje. Prawa krawędź jezdni przysypana gruntem na szer. ok. 0,50 m. Jednia po lewej stronie obramowana jest krawężnikiem betonowym, do którego przylega chodnik o nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych. Szerokość chodnika wynosi 2,00 do 1,40 m (bez krawężnika i obrzeża). Chodnik poprzecinany jest 8 zjazdami do posesji. Nawierzchnia zjazdów wykonana jest z płyt betonowych i trylinki. Krawężniki i nawierzchnia chodnika są mocno zniszczone.

Projektowany remont nawierzchni jezdni będzie polegał na oczyszczeniu krawędzi jezdni z zalegającego gruntu, wypełnieniu licznych wybojów betonem asfaltowym (remont cząstkowy), wyrównaniu profilu betonem asfaltowym AC16W i ułożeniu nowej nawierzchni grub. 4 cm z betonu asfaltowego AC11S dla ruchu KR 1-2.

Krawężnik po lewej stronie projektuje się wymienić na nowy, a nawierzchnię chodnika i zjazdów wymienić na nową z kostki brukowej betonowej.

Projektowane parametry techniczne:

JEZDNIA DROGI - długość 457,00 m (od km 0+089 do km 0+546)

- Szerokość istniejącej nawierzchni jezdni pozostawia się bez zmian, tj. od 7,00 do 5,00 m,
- Wymiana krawężnika po stronie lewej na nowy o tych samych wymiarach tj. 15x30x100 cm, na zjazdach krawężnik obniżony 15x22x100 cm. Krawężniki posadowione na ławie betonowej z oporem, beton C12/15.
- Wykonanie remontu cząstkowego oraz wyrównanie profilu podłużnego i poprzecznego w najbardziej zdeformowanych miejscach mieszanką mineralno-asfaltową - beton asfaltowy AC16W dla ruchu KR 1-2
- Ułożenie nowej nawierzchni bitumicznej asfaltowej grub. 4 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla ruchu KR 1-2.

CHODNIK - długość 414,35 m (od km 0+048,20 do km 0+462,55)

- Rozbiórka starej nawierzchni chodnika i ułożenie nowej z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm.
- Na odc. do ul. Okrężnej szerokość nawierzchni chodnika 2,00 m (bez krawężnika i obrzeża).
- Na odc. od ul. Okrężnej do końca szerokość nawierzchni chodnika 1,40 m (bez krawężnika i obrzeża).
- Obramowanie chodnika obrzeżem betonowym 6x20 cm.
- Rozbiórka starej nawierzchni zjazdów i ułożenie nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm i podbudowie z chudego betonu grub. 15 cm. Zjazdy do granicy działki drogi.

Remont drogi gminnej nr 184062P - ul. Łąkowej w m. Połajewo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKA</b>				
1	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej strona lewa 27,90+3,00+30,70+9,00+17,20+40,20+3,00+20,20+5,00+20,50+5,15+20,15+3,50+27,90+ 3,00+37,15+9,00+9,50+100,80+7,90	m	400,75
		razem	m	400,75
2	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 400,75x0,06	m3	24,05
		razem	m3	24,05
3	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	20,00
4	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce piaskowej chodnik (27,90+30,70+17,20+40,20+20,20+20,50+20,15+27,90+37,15+9,00)x1,90 chodnik (9,50+100,80)x1,20 zjazd 4,00x2,00+3,00x2,70+4,60x2,90+3,20x2,50x2	m2 m2 m2	476,71 132,36 45,44
		razem	m2	654,51
5	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem na zjazdach 3,10x2,40+5,00x2,10	m2	17,94
		razem	m2	17,94
6	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (1,00+0,50)/2x20,00 0,50x91,40	m2 m2	15,00 45,70
		razem	m2	60,70
7	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie krawężniki 400,75x0,15x0,30 ława bet. 24,05 obrzeża 20,00x0,06x0,20 płytki chodnikowe 654,51x0,05 trylinka 17,94x0,12 gruz betonowy 60,70x0,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3	18,03 24,05 0,24 32,73 2,15 7,28
		razem	m3	84,48
8	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	84,48
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV (pogłębienie koryta na zjazdach) 3,00x2,40+(4,00+5,00)x2,10+3,00x2,70+5,00x2,90+3,50x2,50+3,00x2,50	m2	64,95
		razem	m2	64,95
10	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (na zjazdach)	m2	64,95
11	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe strona lewa 27,90+3,00+30,70+9,00+17,20+9,20 8,00+40,20+3,00+20,20+5,00+20,50+5,15+20,15+3,50+27,90+3,00+37,15+9,00 9,50+100,80+7,90	m m m	97,00 202,75 118,20
		razem	m	417,95
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton C12/15 (417,95-(3,00+9,00+3,00+5,00+5,15+3,50+3,00))x0,07 (3,00+9,00+3,00+5,00+5,15+3,50+3,00)x0,06	m3 m3	27,04 1,90
		razem	m3	28,94

Remont drogi gminnej nr 184062P - ul. Łąkowej w m. Połajewo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 417,95-(3,00+9,00+3,00+5,00+5,15+3,50+3,00)	m	386,30
			razem	386,30
14	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30/22 cm wtopione (zjazd) 3,00+9,00+3,00+5,00+5,15+3,50+3,00	m	31,65
			razem	31,65
15	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem do skrzyż z ul. Krótką 2,00+27,90+30,70+17,20+6,20+2,00 od ul. Krótkiej do Okrężnej 5,00+1,50+40,20+20,20+20,50+20,15+27,90+37,15+6,20+2,00 od Okrężnej do wjazdu do końca chodnika 1,50+7,20+100,80+4,70+1,00 przy zjazdach 0,40x2+0,60x2+0,80x2+0,40x2+0,40x2	m	86,00
			m	180,80
			m	115,20
			m	5,20
			razem	387,20
16	KNR 2-31 0511/02.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki) do skrzyż z ul. Krótką (27,90+30,70+17,20)x2,00+7,60+2,00 od ul. Krótkiej do Okrężnej 6,50x(2,00+1,50)/2+(40,20+20,20+20,50+20,15+27,90+37,15)x2,00+7,60x2,00 od Okrężnej do wjazdu do weterynarii (8,40+100,80)x1,40+6,30x(1,40+1,00)/2	m2	161,20
			m2	358,78
			m2	160,44
			razem	680,42
17	KNR 2-31 0511/03.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd) 3,00x2,40+(4,00+5,00)x2,10+3,00x2,70+5,00x2,90+3,50x2,50+3,00x2,50	m2	64,95
			razem	64,95
18	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	4
19	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	5
<b>2 REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI</b>				
20	KNR 2-31 1402/05.1	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie darniny lub gruntu o grubości 10cm z odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość do 1km - oczyszczenie prawej krawędzi jezdni strona prawa 290,00x0,50	m2	145,00
			razem	145,00
21	KNR 2-31 1106/01.2	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą, KR 2 (grub. 4 cm) 1,00x1,00x20	m2	20,00
			razem	20,00
22		Cięcie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm jezdnia główna 7,00+5,00 skrzyżowania 7,60+6,30+4,00	m	12,00
			m	17,90
			razem	29,90
23	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm jezdnia główna 7,00x3,00 + 5,00x3,00 skrzyżowania 7,60x3,00+5,70x2 6,30x3,00+5,10x2 4,00x3,00+4,00x2	m2	36,00
			m2	34,20
			m2	29,10
			m2	20,00
			razem	119,30
24	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	3
25	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	6

Remont drogi gminnej nr 184062P - ul. Łąkowej w m. Połajewo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
		10,00x7,00+37,00x(7,00+6,50)/2+17,00x6,50+17,00x(6,50+6,00)/2	m2	536,50
		287,55x6,00+20,00x(6,00+5,50)/2+40,00x(5,50+5,00)/2+28,45x5	m2	2.192,55
		skrzyzowania 7,60x3,00+5,70x2	m2	34,20
		6,30x3,00+5,10x2	m2	29,10
		4,00x3,00+4,00x2	m2	20,00
		razem	m2	2.812,35
27	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM w ilości 0,5 kg/m2	m2	2.812,35
28	KNNR 6 0108/02.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową - beton asfaltowy AC16W dla ruchu KR 1-2, sposobem mechanicznym (1/4 całej powierzchni, grub. 3 cm)	t	52,73
		2812,50x0,25x0,075	razem	t
29	KNNR 6 0309/02.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - beton asfaltowy AW11S dla ruchu KR 1-2 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.812,35