

Przebudowa ciągu dróg powiatowych: nr 4790P w m. Kąkolewo oraz nr 4791P Łoniewo-Osieczna (od km 0+000 do km 3+956)				
PRZEDMIAR ROBÓT - DROGI 4790P I 4791P				
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
WYMAGANIA OGÓLNE				
1	-	Zakup oraz montaż tablicy informacyjnej o wym. 180 x 120 cm, jednostronnej, wykonanej z blachy ocynkowanej, o grubości 1,25 mm, tył zabezpieczony farbą proszkową w kolorze szarym, lico tablicy z folii nie odbłaskowej, pefen kolor wydruku zabezpieczonego folią UV przed działaniem czynników zewnętrznych. Tablica wraz z czterema uchwytami i zamontowana na dwóch słupkach min. 2,5 cala o długości 4,2 m. Miejsce montażu w pasie przebudowywanej drogi zostanie wskazane przez Zamawiającego. Projekt graficzny przedstawi Zamawiający. Tablica informacyjna, nie może zawierać innych informacji i elementów graficznych. Znaki i napisy muszą być wykonane w sposób czytelny i trwałe. Wydruk oraz montaż zaprojektowanej tablicy informacyjnej – po jej formalnej akceptacji przez Zamawiającego.	szt.	1,00
2	-	"Rejestrator prędkości" - zakup radarowego wyświetlacza prędkości zasilanego solarnie wraz z montażem. Urządzenie dokonuje pomiaru prędkości jadących pojazdów i w czytelny sposób wyświetla jej wartość. Urządzenie posiada regulowany próg prędkości. Podczas jazdy w zakresie progu wyświetlacz prędkości świeci w zielonym kolorze oraz zostaje wyświetlony zielonym kolorem komunikat DZIĘKUJĘ, przekroczenie progu sygnalizowane jest zmianą koloru wyświetlacza prędkości z zielonego na czerwony oraz wyświetlającym się czerwonym napisem ZWOLNIJ. Dodatkowo można wyświetlać również komunikaty w postaci buźki uśmiechniętej i buźki smutnej.	szt.	1,00
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	4,00
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków				
4	Plan syt.	Wycinka drzew z karczowaniem i frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - drzewa o obwodzie do 50cm	szt.	14,00
5	Plan syt.	Wycinka drzew z karczowaniem i frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - drzewa o obwodzie od 50cm do 100cm	szt.	20,00
6	Plan syt.	Wycinka drzew z karczowaniem i frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - drzewa o obwodzie od 100cm do 150cm	szt.	22,00
7	Plan syt.	Wycinka drzew z karczowaniem i frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - drzewa o obwodzie od 150cm do 200cm	szt.	19,00
8	Plan syt.	Wycinka drzew z karczowaniem i frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - drzewa o obwodzie od 200cm	szt.	21,00
9	Plan syt.	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²	745,00
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
10	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 40cm z przykowaniem tymczasowym na składowisku wykonawcy	m ³	9444,00

11	Przekroje pop.	Roboty ziemne wyk.koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi - nadmiar humusu	m ³	7112,00
D.01.02.04		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
12	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z kostki prefabrykowanej wraz z utylizacją - chodnik	m ²	1441,00
13	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej wraz z utylizacją - chodnik	m ²	11,55
14	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej wraz z utylizacją- chodnik	m ²	2,59
15	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z płyty betonowej wraz z utylizacją - chodnik	m ²	46,28
16	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z innej nawierzchni wraz z utylizacją - chodnik	m ²	8,70
17	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z utylizacją - krawędź jezdni	m ²	8350,00
18	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z kostki prefabrykowanej wraz z utylizacją - jezdni	m ²	1130,02
19	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni betonowej wraz z utylizacją - jezdni	m ²	109,31
20	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni tłuczniowej wraz z utylizacją - jezdni	m ²	23,22
21	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni gruntowej wraz z utylizacją - jezdni		346,76
22	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z kostki prefabrykowanej wraz z utylizacją	m ²	266,28
23	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej wraz z utylizacją	m ²	45,24
24	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z płyty betonowej wraz z utylizacją	m ²	28,24
25	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z utylizacją	m ²	17,92
26	Plan syt.	Rozbiórka nawierzchni z betonu wraz z utylizacją	m ²	15,37
27	Plan syt.	Rozbiórka pod budowę ronda wraz z utylizacją	m ²	2728,59
28	Plan rozbiórek	Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. śr. 13cm wraz z utylizacją	m ²	8350,00
29	Projekt org. Ruchu	Likwidacja oznakowania pionowego wraz z utylizacją	szt.	46,00
27	Plan syt.	Likwidacja istniejących wpustów drogowych	szt.	16,00
		Regulacja wysokościowa armatury		
28	Plan syt.	Regulacja wysokościowa armatury telekomunikacyjnej	szt.	4,00
29	Plan syt.	Regulacja wysokościowa armatury gazowej	szt.	7,00
30	Plan syt.	Regulacja wysokościowa armatury wodociągowej	szt.	7,00
31	Plan syt.	Regulacja wysokościowa armatury kanalizacyjnej	szt.	9,00
32	Plan syt.	Wymiana hydrantów na podziemne	szt.	3,00
D.02.00.00		ROBOTY ZIEMNE		
D.02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V		
33	Tabela rob. Ziemnych	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m ³	7368,00
D.02.03.01		Wykonanie nasypów		
34	Tabela rob. Ziemnych	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m ³	6817,00
D.03.02.01		Kanalizacja deszczowa		

35	Plan syt.	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 0,50m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym ulicznym kl. D400 z zabezpieczeniem antykradzieżowym wraz z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej	szt.	21,00
36	Plan syt.	Wykonanie przykanalików rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz160/4,7 mm	m	42,00
37	Opis tech.	Wymiana istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej na nowy z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400/11,7 mm	m	120,00
38	Opis tech.	Wymiana istniejących studni kanalizacji deszczowej na nowe, betonowe prefabrykowane DN1200 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu lekkiego Dn600 mm klasy A-15, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zjazdowymi,	szt.	10,00
D.04.00.00		PODBUDOWY		
D.04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża		
39	Przekroje pop.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - poszerzenie drogi powiatowej	m ²	8350,00
40	Przekroje pop.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy przez ciąg pieszo-jezdny	m ²	552,00
41	Przekroje pop.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy przez ciąg pieszy	m ²	2162,00
42	Przekroje pop.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pierścień wewnętrzny ronda	m ²	270,00
43	Przekroje pop.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -wyspy rozdzielające	m ²	120,00
D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
44	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²	11609,00
45	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni po frezowaniu 0.5kg/m ²	m ²	15160,00
46	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (jezdni)	m ²	11038,00
47	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² (jezdni)	m ²	26198,00
D.04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
48	Przekroje pop.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 22cm poszerzenia drogi powiatowej	m ²	11609,00
49	Przekroje pop.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm - ciąg pieszo-rowerowy (teren zabudowany)	m ²	2162,00
50	Przekroje pop.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm - zjazdy przez ciąg pieszo-rowerowy (teren zabudowany)	m ²	552,00
D.04.05.01		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym		
51	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - poszerzenia drogi powiatowej	m ²	13385,00

52	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pierścień wewnętrzny ronda	m ²	270,00
53	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - wyspy rozdzielające	m ²	120,00
54	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - poszerzenia wybranych zjazdów	m ²	190,00
55	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1,5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ciąg pieszo - rowerowy (teren zabudowany)	m ²	2162,00
D.04.06.01b		Podbudowa z mieszanki związanej cementem		
56	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. 21 cm - pierścień wewnętrzny ronda	m ²	270
57	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. 21 cm - poszerzenia wybranych zjazdów (teren zabudowany)	m ²	190
58	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C8/10 gr. 15 cm - wyspy rozdzielające	m ²	120
59	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C12/15 gr. 20 cm - zjazdy przez ciąg pieszy(teren zabudowany)	m ²	552
D.04.07.01		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego		
60	Przekroje pop.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 8cm, warstwa podbudowy zasadniczej	m ²	11038
D.05.00.00		NAWIERZCHNIE		
D.05.03.11		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		
61	Plan syt.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej , gr.min.2-3cm	m ²	15160
D 05.03.05/a		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
62	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 warstwa wiążąca gr. 6 cm - teren niezabudowany	m ²	19908,00
63	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 warstwa wiążąca gr. 4 cm - teren zabudowany	m ²	6254,00
64	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 - warstwa wyrównawcza	t	240,00
D 05.03.05c		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna		
65	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 35/50 warstwa ścierna gr. 4 cm - teren niezabudowany	m ²	19730,00
D 05.03.13		Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA):		
66	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mastyksu grysowego SMA 8S PMB 45/80-65 warstwa ścierna gr. 4 cm -teren zabudowany	m ²	6174,00
		Nawierzchnia z kostki betonowej		
67	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm- ciąg pieszy	m ²	2162,00
68	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm- zjazdy przez ciąg pieszy (teren zabudowany)	m ²	552,00
69	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - wyspy rozdzielające	m ²	120,00
70	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie zjazdów z kostki betonowej bezfazowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m ²	285,00
		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego		

71	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm (teren niezabudowany)	m ²	500,00
Nawierzchnia z bruku kamiennego				
72	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z bruku kamiennego 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - zabrukowanie zjazdów	m ²	428,00
73	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z bruku kamiennego 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm- pierścień na rondzie	m ²	270,00
D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów				
74	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	23316,00
75	Przekroje pop.	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus z odkładu)	m ²	23316,00
76	Przekroje pop.	Umocnienie skarp nasypu i rowu płytami ażurowymi na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5cm	m ²	142,00
D.06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
77	Plan syt.	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.10cm	m ²	6942,00
D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
D.07.01.01 Oznakowanie poziome				
78	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	m ²	317,00
D.07.02.01 Oznakowanie pionowe				
79	Projekt org. Ruchu	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	131,00
80	Projekt org. Ruchu	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	129,00
81	Projekt org. Ruchu	Przestawienie istniejącego oznakowania poziomego	szt.	14,00
81.1	-	"Zestaw bezpieczne przejście dla pieszych" składający się z oznakowania pionowego. Interaktywny zestaw oznakowania pionowego zamontowany na słupku stalowym ocynkowanym średnicy 70 mm w fundamencie z betonu C8/10 o wymiarach 0,5x03x03 m, zasilany baterią słoneczną, posiadający "komunikację radiową", składający się ze znaku aktywnego D-6 z folii odblaskowej 2 generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemiennie światłem). Wraz z montażem	szt.	2,00
D.07.05.01 Drogowe bariery ochronne				
82	Plan syt.	Stalowe bariery ochronne N2/B/W3 - odcinki zderzeniowe	m	180,00
83	Plan syt.	Stalowe bariery ochronne N2/B/W3 - odcinki końcowe	m	36,00
84	Plan syt.	Stalowe bariery ochronne N2/B/W3 - odcinki początkowe	m	24,00
84.1	-	Zakup oraz montaż lampy oświetleniowej LED zasilanej energią odnawialną - solar, turbina wiatrowa	szt.	2,00
D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
D.08.01.01b Krawężniki betonowe				
85	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych (wyniesiony na 12cm) o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	842,00
86	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych (obniżone) o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	215,00
87	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych (rondo) cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	100,00
D.08.03.01 Obrzeża betonowe				

88	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	m	1338,00
Oporniki betonowe				
89	Plan syt.	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 na podsypce piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 - jezdnia	m	852,00
D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
90	Plan syt.	Ustawienie ścieków skarpowych na podsypce cem.piask. I ławie betonowej z betonu C12/15	m	15,00
91	Plan syt.	Ustawienie ścieków korytkowych	m	28,00
D.08.05.03 Ścieki z kostki betonowej				
92	Plan syt.	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w jednym rzędzie (szerokość 10cm) na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15.	m	1983,00