

**Przebudowa ciągu dróg powiatowych: nr 4790P w m. Kąkolewo oraz nr 4791P Łoniewo-Osieczna
(od km 0+000 do km 3+956)**

KOSZTORYS OFERTOWY - BR. DROGOWA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
1	Plan syt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	3	km	4,00		
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków							
2	Plan syt.	Wycinka drzew z karczowaniem i frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu - drzewa	4,5,6,7,8	szt.	96,00		
3	Plan syt.	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	9	m ²	745,00		
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu							
4	Przekroje pop.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 40cm z przymowaniem tymczasowym na składowisku wykonawcy	10	m ³	9444,00		
5	Przekroje pop.	Roboty ziemne wyk.koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - nadmiar humusu	11	m ³	7112,00		
D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów							
6	Plan syt.	Wykonanie rozbiórek elementów zagospodarowania terenu	12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27	kpl.	1,00		
Regulacja wysokościowa armatury							
7	Plan syt.	Regulacja wysokościowa armatur: telekomunikacyjnej, gazowej, wodociągowej, kanalizacyjnej	28,29,30,31,32	szt.	30,00		
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V							
8	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	33	m ³	7368,00		
D.02.03.01 Wykonanie nasypów							
9	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	34	m ³	6817,00		
D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa							
10	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	35	szt.	21,00		
11	Plan syt.	Wykonanie przykanalików rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz160/4,7 mm	36	m	42,00		
12	Opis tech.	Wymiana istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej na nowy z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400/11,7 mm	37	m	120,00		
13	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 złazowymi,	38	szt.	10,00		
D.04.00.00 PODBUDOWY							
D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża							
14	Przekroje pop.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	39,40,41,42,43	m ²	11454,00		
D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							
15	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	44	m ²	11609,00		
16	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni po frezowaniu oraz podbudowy z betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	45,46	m ²	26198,00		
17	Przekroje pop.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² (jezdnia)	47	m ²	26198,00		
D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							

18	Przekroje pop.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 22cm	48	m ²	11609,00		
19	Przekroje pop.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm	49,50	m ²	2714,00		
D.04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym							
20	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	51,52,53,54	m ²	13965,00		
21	Przekroje pop.	Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1,5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	55	m ²	2162,00		
D.04.06.01b Podbudowa z mieszanki związanej cementem							
22	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. 21 cm	56,57	m ²	460		
23	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C8/10 gr. 15 cm - wyspy rozdzielające	58	m ²	120		
24	Przekroje pop.	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C12/15 gr. 20 cm	59	m ²	552		
D.04.07.01 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego							
25	Przekroje pop.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 8cm, warstwa podbudowy zasadniczej	60	m ²	11038		
D.05.00.00 NAWIERZCHNIE							
D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno							
26	Plan syt.	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej, gr.min.2cm	61	m ²	15160		
D 05.03.05/a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca							
27	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 warstwa wiążąca gr. 6 cm - teren niezabudowany	62	m ²	19908,00		
28	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 warstwa wiążąca gr. 4 cm - teren zabudowany	63	m ²	6254,00		
29	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 - warstwa wyrównawcza	64	t	240,00		
D 05.03.05c Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernala							
30	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 35/50 warstwa ściernala gr. 4 cm - teren niezabudowany	65	m ²	19730,00		
D 05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):							
31	Przekroje pop.	Wykonanie nawierzchni z mastyksu grysowego SMA 8S PMB 45/80-65 warstwa ściernala gr. 4 cm - teren zabudowany	66	m ²	6174,00		
Nawierzchnia z kostki betonowej							
32	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	67,68,70	m ²	3000,00		
33	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	69	m ²	120,00		
Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego							
34	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm (teren niezabudowany)	71	m ²	500,00		
Nawierzchnia z bruku kamiennego							
35	Przekroje pop./Plan syt.	Wykonanie nawierzchni z bruku kamiennego 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - zabrukowanie zjazdów i pierścienia na rondzie	72,73	m ²	698,00		
D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów							
36	Przekroje pop.	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III wraz z humusowaniem gr. 10cm	74,75	m ²	23316,00		
37	Przekroje pop.	Umocnienie skarp nasypu i rowu płytami ażurowymi na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5cm	76	m ²	142,00		
D.06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym							
38	Plan syt.	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.10cm	77	m ²	6942,00		
D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
D.07.01.01 Oznakowanie poziome							
39	Projekt org. Ruchu	Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	78	m ²	317,00		
D.07.02.01 Oznakowanie pionowe							
40	Projekt org. Ruchu	Wykonanie oznakowania pionowego	79,80,81	kpl.	1,00		
D.07.05.01 Drogowe bariery ochronne							
41	Plan syt.	Stalowe bariery ochronne N2/B/W3	82,83,84	m	240,00		
42	kalk. własna	Zakup oraz montaż lampy oświetleniowej LED zasilanej energią odnawialną - solar, turbina wiatrowa	84.1	szt.	2,00		

43	kalk. własna	"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.	2	szt.	1,00		
44	kalk. własna	"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 odbłaskowej 2 generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemiennie światłem). Wraz montażem	81.1	szt.	2,00		
45	kalk. własna	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, pełen kolor wydruku zabezpieczonego folią UV przed działaniem czynników zewnętrznych. Tablica wraz z czterema uchwytyami 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.	1	szt.	1,00		
D.08.00.00		ELEMENTY ULIC					
D.08.01.01b		Krawężniki betonowe					
46	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	85,86	m	1057,00		
47	Plan syt.	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych (rondo) cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	87	m	100,00		
D.08.03.01		Obrzeża betonowe					
48	Plan syt.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem z wyp.spoin zaprawa cem.	88	m	1338,00		
		Oporniki betonowe					
49	Plan syt.	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 na podsypce piaskowej i ławie betonowe z betonu C12/15	89	m	852,00		
D.08.05.01		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych					
50	Plan syt.	Ustawienie ścieków skarpowych na podsypce cem.piask. I ławie betonowej z betonu C12/15	90	m	15,00		
51	Plan syt.	Ustawienie ścieków korytkowych	91	m	28,00		
D.08.05.03		Ścieki z kostki betonowej					
52	Plan syt.	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w jednym rzędzie (szerokość 10cm) na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15.	92	m	1983,00		
					Razem (netto)		
					VAT 23%		
					Razem (brutto)		