

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jedn.	Ilość	Razem
0	00.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
		Koszt dostosowania się do wymagań warunków Kontraktu Wymagań Ogólnych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00			
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
		Opracowanie niezbędnych projektów technologicznych (deskowań, rusztowań, montażu, dróg objazdowych, dojazdowych, placów składowych, warsztatowych, wykonawczych, proj. technicznych robót specjalistycznych, itp..) oraz projekt zagospodarowania placu budowy)			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (2 egz.)			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
		Odtworzenie granic pasa drogowego			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
		Projekty organizacyjne robót budowlanych w tym projekt tymczasowej organizacji ruchu			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
		Oświadczenia stron o przejęciu terenów przyległych do budowy i dzierżawionych przez Wykonawcę o doprowadzeniu do stanu umożliwiającego użytkowanie zgodnie z jego pierwotnym przeznaczeniem			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1	D-01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I			
	D-01.01.01.00	<u>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</u>			
		<u>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie nizinnym</u>			
		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie nizinnym.			
		(645.00-565.00)*0,001 - most wraz z dojazdami	km	0,080	
		(811,6-790,4)*0,001 - koryto rzeczne	km	0,021	
				RAZEM	0,10
		<u>Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego</u>			
		Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego. Obsługa geodezyjna podczas budowy.			
		27,60	m	27,60	
				RAZEM	27,60
		<u>Wznowienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją</u>			
		Wykonanie projektu podziału działki w celu wydzielenia i ustalenia linii brzegowej rz. Sanna wraz z odtworzeniem w sposób trwały (zastabilizowaniem znaków granicznych) granic pasa drogowego	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
	D-01.02.01.00	Usunięcie drzew i krzewów			
		Karczowanie krzewów			
		Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni			
		33szt	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
		Usunięcie nalotu z samosiewu w obrębie planowanych robót			
		4*15m2	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
		Wykonanie nasadzeń zastępczych - drzewa o obwodzie 7-10cm (mierzone na wysokości 130cm) gatunku lipa drobnolistna, lipa szerokolistna wraz z opalikowaniem - w lokalizacji wskazanej przez Inwestora			
		33szt	sz	33,000	
				RAZEM	33,000
	D-01.02.02.00	Zdjęcie warstwy humusu			
		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy średnio 20cm			
		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z jej wywiezieniem (w gestii Wykonawcy). Przyjęto średnia grubość w-wy humusu 20cm			
		(455+310)*0,20	m3	153,00	
				RAZEM	153,00
	D-01.02.03.00	Wyburzenie obiektów budowlanych			
		Rozbiórka elementów betonowych/żelbetonowych mostu			
		Rozebranie przyczółków wraz z oczepami pali i skrzydełkami, górnej części filarów, wyposażenia obiektu (krawężników, kap chodnikowych wraz z gzymsami, umocnienia stożków nasypu, ramp zejściowych)			
		<przyczółki> (2,55*9,90+4,33*9,90+(2,20+6,30)*0,3*2) <filary> (6,23*1,70+(3,14*0,75*0,75*0,8)*2)*2 <wyposażenie obiektu> (0,31*27,6)*2+(18,9+21,8)*1,2*0,1+(9,5+7,8)*1,12*0,1+(2,15+2,60+2,42)*0,2	m3	125,41	
				RAZEM	125,41
		Rozebranie ustroju nośnego mostu - belek prefabrykowanych typu "GROMNIK" o L=9m wraz z nadbetonem mostu			
		19*3	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
		Rozebranie górnych fragmentów pali fundamentowych przy przyczółkach			
		(1,5*0,3*0,3)*13+(0,1*0,3*0,3)*20	m3	1,94	
				RAZEM	1,94
		Rozbiórka elementów wyposażenia obiektu			
		Rozbiórka bariery energochłonnej mostowej / 32,70*2 UWAGA: bariery pozostają własnością Inwestora, należy je zdemontować nie powodując uszkodzeń oraz zmniejszenia własności użytkowych i przetransportować we wskazane miejsce	m	65,40	
					65,40

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
		Rozbiórka stalowej balustrady na obiekcie / 32,70*2 UWAGA: balustrady pozostają własnością Inwestora, należy je zdemontować nie powodując uszkodzeń oraz zmniejszenia własności użytkowych i przetransportować we wskazane miejsce.	m	65,40	
				RAZEM	65,40
		Rozbiórka izolacji płyty pomostu/ (7,0*27,6)	m2	193,20	
				RAZEM	193,20
		Rozbiórka schodów naskarpowych / (4,5+6,0+3,0)*1,2	m	16,20	
				RAZEM	16,20
		Rozbiórka ścieków betonowych naskarpowych / (5,7+5,7+4,2+4,2)*1,2	m	23,76	
				RAZEM	23,76
		Rozebranie istniejącego umocnienia brzegów rzeki i terenu pod obiektem			
		Rozbiórka umocnienia brzegów rzeki/terenu pod obiektem - umocnienie z betonu / (108+120)	m2	228,00	
				RAZEM	228,00
	D-01.02.04.00	Rozbiórka elementów dróg			
		Rozbiórka nawierzchni jezdni			
		Rozbiórka nawierzchni jezdni na dojazdach do obiektu. Rozbiórka obejmuje podbudowy bitumiczne oraz nawierzchnie bitumiczne o łącznej gr. ok. 15cm wraz z transportem destruktu. / 145,5+153m2	m2	298,50	
				RAZEM	298,50
		Rozbiórka nawierzchni jezdni na obiekcie. Rozbiórka obejmuje nawierzchnie bitumiczne o łącznej gr. ok. 10cm wraz z transportem destruktu. / 237m2	m2	237,00	
				RAZEM	237,00
		Demontaż bariery drogowej			
		Demontaż barier drogowych wbijanych na dojazdach do obiektu mostowego/ 4+6+8+4 UWAGA: bariery pozostają własnością Inwestora, należy je zdemontować nie powodując uszkodzeń oraz zmniejszenia własności użytkowych i przetransportować we wskazane miejsce	m	22,00	
				RAZEM	22,00
		Demontaż oznakowania pionowego			
		Demontaż oznakowania pionowego (tarcze + bariera U-12a)/ 4szt.	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	D-02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
	D-02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach niespoistych i spoistych wraz z umocnieniem skarp			
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-VI z transportem urobku			
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-VI z transportem urobku na odkład (miejsce odkładu zapewnia Wykonawca) wraz z niezbędnym zabezpieczeniem wykopów na czas wykonywania robót oraz odwodnieniem wykopu przez cały okres trwania robót			

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
		wykopy pod konstrukcję drogi na dojazdach/ (5,05*55-0,1*55*6)*1,10 wykonanie wykopów związane z odtworzeniem rowu drogowego/ (1,1*40)*1,1 reprofilacja skarp nasypu/ (1,0*55*2) wykopy związane z przebudową mostu/ (23,0+23,1)*13,0*1,10 wykopy pod system odwodnienia mostu/ (10*1,2*2+3*2,5*2+5*1,5*2) wykopy pod kanał technologiczny/ (0,5*0,7)*(24+20) wykopy w korycie rzeki/ (1,0*2*55)*1,1	m3	1225,56	
				RAZEM	1 225,56
	D.02.03.03.00	Zasypanie obiektu mostowego gruntem i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu			
		Zasypanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z transportem urobku na wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntu nasypowego (współczynnik zagęszczenia Js=1,0). Zasypanie wykopów roboczych.			
		wykonanie nasypu drogowego/ (0,66+0,66)*55*1,1 zasypanie wykopów w rejonie podpór/ ((1,5+1,2)*13,0+(6,5+5,5)*3+(2,5*4))*1,1 zasypanie wykopów roboczych/ (5,5+4)*13*1,1 zasypanie wykopów w rejonie systemu odwodnienia/ (10*1,2*2+3*2,5*2+5*1,5*2)*1,1- (3,14*0,8*0,8*(1,5+1,5)+(3,14*0,5*0,5*(1,0+1,0))+ 3,14*1*1*(2,5+2,5)+(0,3*0,3*14,5) zasypanie kanału technologicznego/ (0,5*0,5)*(24+20) reprofilacja skarp nasypu/ (1,0*2*55)*1,1	m3	471,72	
				RAZEM	471,72
		Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka			
		Mechaniczne zasypywanie wnek za przyczółkiem piaskiem średnim pod płytami przejściowymi - zasypanie gruntem z dokopu, z zagęszczeniem do Is≥1.0 - dla obu przyczółków			
		branża mostowa (obiekt mostowy)/ (11,95+9,4)*8,8*1,10	m3	206,67	
				RAZEM	206,67
		Wykonanie stożków przyczółków			
		Wykonanie stożków przyczółków gruntem nasypowym do zagęszczenia Is≥0,95			
		(stożki przyczółków) (23+19+18+16)*1,1	m3	83,60	
				RAZEM	83,60

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
3	D-03.00.00.00	ODWODNIENIE			
	D-03.02.01.00	Kanalizacja deszczowa			
		Wykonanie wpustów drogowych			
		Wykonanie wpustów drogowych żeliwnych wraz z studzienką systemową DN500 (studzienki z osadnikiem) wraz połączeniem z ssytemem odwodnienia mostu / 2szt.	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 80cm - studnie			
		wykonanie studni betonowych z rur kielichowych o średnicy 80cm studnie połączeniowe/rewizyjne - 1,6+1,7	m	3,30	
		UWAGA: Wymiary studni należy odpowiednio powiększyć/zmniejszyć zgodnie z modułem elementów prefabrykowanych w zależności od przyjętego systemu przez wykonawcę robót.			
				RAZEM	3,30
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 100cm - studnie			
		wykonanie studni betonowych z rur kielichowych o średnicy 100cm studnie kaskadowe - 2,9m	m	2,90	
		UWAGA: Wymiary studni należy odpowiednio powiększyć/zmniejszyć zgodnie z modułem elementów prefabrykowanych w zależności od przyjętego systemu przez wykonawcę robót. Studnie należy wykonać wraz z rurą DN200 zgodnie z profilem podłużnym kanalizacji deszczowej			
				RAZEM	2,90
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur z tworzywa sztucznego SN 12			
		Wykonanie kolektorów pod jezdnią z rur PCV-U SN 12 o średnicy 20cm przelew do SK1 - 1,20m włączenie kolektora zbiorczego do SP1 - 7,5m włączenie kolektora zbiorczego do SP2 - 7,7m (odcinek SO1-SP1) - 1,15m (odcinek SO2-SP2) - 1,50m UWAGA: Wymiary podano w osiach studni	m	19,05	
				RAZEM	19,05
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur z tworzywa sztucznego SN 12			
		Wykonanie kolektorów pod jezdnią z rur PCV-U SN 12 o średnicy 30cm (odcinek SP1-SP2) - 8,65m (odcinek SP2-SK1) - 1,50m UWAGA: Wymiary podano w osiach studni	m	10,15	
				RAZEM	10,15
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur z tworzywa sztucznego SN 8			
		Wykonanie kolektorów poza jezdnią z rur PCV-U SN 8 o średnicy 30cm/ 4,35m UWAGA: Wymiary podano w osiach studni	m	4,35	
				RAZEM	4,35

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
		Wykonanie wylotu kolektora deszczowego			
		Wykonanie monolitycznego betonowego wylotu kolektora deszczowego do rowu drogowego/ 1szt. Monolityczny wylot z betonu C25/30/ 0,75*1,5=1,13m3 Warstwa betonu niekonstrukcyjnego gr. 40cm/ (0,4*0,4*1,5)=0,24	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D-04.00.00.00	PODBUDOWY			
	D.04.01.01.00	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
		Korytowanie wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI			
		Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża (dna wykopu) na dojazdach do obiektu mostowego			
		DROGA POWIATOWA: 7,5*52,4	m2	393,00	
				RAZEM	393,00
	D-04.03.01.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych jezdni			
		DROGA POWIATOWA: (6,1+6,3+6,50)*52,4 OBIEKT MOSTOWY 2*7,0*27,6	m2	1376,76	
				RAZEM	1 376,76
	D-04.04.02.00	Podbudowa oraz nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm o grubości 20cm			
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 -0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm			
		DROGA POWIATOWA: 6,9*52,4	m2	357,89	
				RAZEM	357,89
		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15cm			
		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm			
		POBOCZA GRUNTOWE: 22+20,5+18,5+20 /odczytano z planu sytuacyjnego	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 10cm			
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. w-wy 10cm			
		KONSTRUKCJA RAMP ZEJŚCIOWYCH: (2,0*1,5)*4	m2	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
	D-04.05.01.00	Podbudowa oraz warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki z kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, gr. w-wy 15cm jezdnie na dojazdach do obiektu/			
		DROGA POWIATOWA: 7,4*52,4	m2	384,09	
				RAZEM	384,09
		Warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem			
		Wykonanie warstwy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1,5 Mpa gr. w-wy 20cm			
		KONSTRUKCJA RAMP ZEJŚCIOWYCH: (2,0*1,5)*4	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
	D.04.07.01.00	Podbudowa z betonu asfaltowego			
		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm			
		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. w-wy 7cm			
		DROGA POWIATOWA: 6,4*52,4	m2	335,36	
				RAZEM	335,36
5	D-05.00.00.00	NAWIERZCHNIE			
	D-05.03.05.00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC WMS 16W w-wa wiążąca gr. 5cm			
		Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16W gr. w-wy 5cm			
		DROGA POWIATOWA: 6,2*52,4 OBIEKT MOSTOWY: 7,0*27,6	m2	518,08	
				RAZEM	518,08
	D-05.03.13.00	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - matyskowej (SMA)			
		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S w-wa ścieralna gr. 4cm			
		Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego SMA 11S gr. w-wy 4cm			
		DROGA POWIATOWA: 6,1*52,4 OBIEKT MOSTOWY: 7,0*27,6	m2	512,84	
				RAZEM	512,84
	D-05.03.26.00	Geosyntetyki do nawierzchni			
		Geosyntetyki do nawierzchni			
		Wzmocnienie nawierzchni geosiatką powlekaną bitumem na połączeniu starej i nowej nawierzchni na dojazdach do obiektu mostowego/ (6,0+6,0)*4	m2	48,00	
				RAZEM	48,00

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
6	D-06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D.06.01.01.00	Umocnienie skarp i stożków			
		Plantowanie skarp nasypów			
		Plantowanie skarp nasypów przy obiekcie i na dojazdach do obiektu w gruncie kat. I-V/ skarpy nasypu na dojazdach (89+123+96+86)*1,2 rów drogowy (52*1,2) koryto przy robotach umocnieniowych (142+151)*1,2	m2	886,80	
				RAZEM	886,80
		Humusowanie z obsianiem trawą			
		Humusowanie z obsianiem trawą przy obiekcie i na dojazdach do obiektu grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm/ skarpy nasypu na dojazdach (89+123+96+86)*1,2 rów drogowy (52*1,2) koryto przy robotach umocnieniowych (142+151)*1,2	m2	886,80	
				RAZEM	886,80
		Wykonanie umocnienia stożków			
		Wykonanie umocnienia stożków przyczółków trylinką wklęsłą / (10,5*1,4+(12,1+13,5+13,7)*1,3)	m2	65,79	
				RAZEM	65,79
		Wykonanie umocnienia skarp			
		Wykonanie umocnienia skarp nasypu - płyty ażurowe betonowe / 13,7*1,4	m2	19,18	
				RAZEM	19,18
		Wykonanie umocnienia skarp pod obiektem narzutem kamiennym z kamienia łamanego, gr.min.20cm / (7.5+8.0)*0,2*12	m3	37,20	
				RAZEM	37,20
		Umocnienie rowów			
		Umocnienie rowów drogowych z narzutu kamiennego o gr. min. 20cm/ (0,6*16,85)	m3	10,11	
				RAZEM	10,11
		Umocnienie końcowego odcinka rowu drogowego - bystrotoku materacami siatkowo-kamiennymi gr. 20cm na podsypce piaskowej gr. min. 15cm/ (0,6*(12,3+5*0,5))	m3	8,88	
				RAZEM	8,88
7	D-07.00.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
	D-07.01.01.00	Oznakowanie poziome			
		Wykonanie oznakowania poziomego - powierzchnie malowania dla stałej organizacji ruchu/ 80+80=160mb lini P-7b szer. 0,12m ***Koszt pozycji obejmuje wprowadzenie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym PSOR.	m2	19,20	
				RAZEM	19,20
	D-07.05.01.00	Drogowe bariery ochronne stalowe			
		Ustawienie barier drogowych			
		Zakup i montaż barier ochronnych energochłonnych (U-14a + U-1c) na dojazdach do obiektu mostowego/ 19,5+19,5+17,5+21,5	m	78,00	
				RAZEM	78,00

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
8	D-08.00.00.00	ELEMENTY ULIC			
	D-08.01.02.00	Krawężnik kamienny drogowy			
		<u>Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej</u>			
		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem, z betonu C12/15			
		Krawężniki kamienne wzdłuż ramp zejściowych/ 2+2+2+2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
	D-08.02.02.00	<u>Chodniki z brukowej kostki betonowej</u>			
		<u>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 6cm</u>			
		Wykonanie ramp zejściowych z kostki brukowej betonowej (wibroprasowanej) o grubości 6cm, prostokątnej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr. 3cm, kostka na zaprojektowanych rampach zejściowych/ 2,5*4	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
	D-08.03.01.00	<u>Obrzeża betonowe</u>			
		<u>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm</u>			
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Obrzeża wzdłuż zaprojektowanych ramp zejściowych na dojazdach do obiektu/ 3,4*4	m	13,60	
		Obrzeża na krawędzi projektowanego umocnienia stożków/ (2,7+3,19)*1,2+(2,57+3,0)*1,4	m	14,87	
		Obrzeża wzdłuż zaprojektowanych schodów skarpowych / 4,5+3,5	m	8,00	
				RAZEM	36,47
10	M-11.00.00.00	PALE FUNDAMENTOWE I INNE ELEMENTY			
	M-11.01.02.00	<u>Pale i mikropale</u>			
		<u>Wykonanie mikropali iniekcyjnych Ø300mm</u>			
		Wykonanie mikropali iniekcyjnych średnicy efektywnej Deff=300mm, długości pracującej 8m, zgodnie z planem wytyczeniowym pali i rysunkiem ogólnym / 8,0*(7+6)	m	104,00	
				RAZEM	104,00
	M-11.02.02.00	<u>Wykonanie ścianek szczelnych</u>			
		<u>Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych</u>			
		Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych wzdłuż 3 krawędzi oczepu pali. Grodzice stalowe tracone (pozostawiane trwale w gruncie). / (16,5+16,1)*3	m2	97,80	
				RAZEM	97,80
10	M-12.00.00.00	ZBROJENIE			
	M-12.01.00.00	<u>Stal zbrojeniowa</u>			
		<u>Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - korpusy przyczółków</u>			
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - korpusy przyczółków wraz z fundamentami PODPORA 1 - 11470,1 kg/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego PODPORA 4 - 12721,8 kg/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego	kg	24191,90	
				RAZEM	24 191,90

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - rygle			
		podpór pośrednich			
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - rygle podpór pośrednich PODPORA 2 - 2440,6 kg/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego PODPORA 3 - 2440,6 kg/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego	kg	4881,20	
				RAZEM	4 881,20
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - płyta pomostu			
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - płyta pomostu PŁYTA POMOSTU - 18716,0 kg/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego	kg	18716,00	
				RAZEM	18 716,00
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - kapy chodnikowe			
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - kapy chodnikowe 2203,0+624,8 /odczytano z rysunku konstrukcyjnego UWAGA: W pozycji należy dodatkowo uwzględnić zakup i montaż kotew kap chodnikowych w ilości: 136 sztuk UWAGA: Podczas montażu zbrojenia należy zamontować rury kanału technologicznego DN110/	kg	2827,80	
				RAZEM	2 827,80
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - płyty przejściowe			
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN -płyty przejściowe 2453,5 /odczytano z rysunku konstrukcyjnego	kg	2453,50	
				RAZEM	2 453,50
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - oporniki betonowe			
		Zakup i montaż stali klasy A-IIIN - oporniki betonowe umocnienia stożków w ilość 180kg/m3 betonu - 6,98*180	kg	1256,40	
				RAZEM	1 256,40
11	M-13.00.00.00	BETON			
	M-13.01.00.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym			
		Wykonanie przyczółków - masywne z betonu C30/37			
		Wykonanie korpusów przyczółków - masywne z betonu C30/37 (oczep pali, kosrpus, skrzydła, ciosy podłożyskowe) PODPORA 1 - 65,2 m3/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego PODPORA 4 - 75,2 m3/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego UWAGA: W pozycji uwzględnić rury stalowe, osłonowe o min DN250 do przeprowadzenia kolektorów deszczowych	m3	140,40	
				RAZEM	140,40

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
		Wykonanie rygli podpór pośrednich z betonu C30/37			
		Wykonanie rygli podpór pośrednich z betonu C30/37 PODPORA 2 - 14,1 m3/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego PODPORA 3 - 14,1 m3/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego	m3	28,20	
				RAZEM	28,20
		Wykonanie płyty pomostu z betonu C35/45			
		Wykonanie płyty pomostu z betonu klasy C35/45 PŁYTA POMOSTU - 54,2 m3/ odczytano z rysunku konstrukcyjnego	m3	54,20	
				RAZEM	54,20
		Wykonanie kap chodnikowych z betonu C30/37			
		Wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C30/37 18,4+5,3 / odczytano z rysunku konstrukcyjnego	m3	23,70	
				RAZEM	23,70
		Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37			
		Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu wraz z wypełnieniu szczeliny przy ścianie żwirowej kitem trwale elastycznym oraz warstwy filtracyjnej z piasku - 22,4 / odczytano z rysunku konstrukcyjnego	m3	38,60	
		*w pozycji należy uwzględnić ułożenie geomembrany wytłaczanej nad płytami przejściowymi/ 4,8*8,7*2=83,5m2			
				RAZEM	38,60
		Wykonanie oporników betonowych z betonu C25/30 o wymiarach 30x80cm			
		Wykonanie oporników betonowych z betonu klasy C25/30 o wymiarach 30x80cm pod projektowanymi stożkami nasypów oraz pod projektowanym umocnieniem skarp nasypów/ (6,8+6,8+6,5+9,0+5,0)*0,3*0,8	m3	8,18	
				RAZEM	8,18
	M-13.02.00.00	Beton niekonstrukcyjny w obiekcie mostowym			
		Wykonanie podłoża z betonu niekonstrukcyjnego klasy C12/15			
		Wykonanie podłoża z betonu niekonstrukcyjnego klasy C12/15 gr. 25cm pod projektowanymi kapami chodnikowymi za przyczółkami - (4,0*0,6*0,25)*4	m3	2,4	
				RAZEM	2,40
		Wykonanie podłoża z betonu niekonstrukcyjnego klasy C12/15 gr. 10cm pod projektowanymi płytami przejściowymi za przyczółkami - 29,7*2*0,1	m3	5,94	
				RAZEM	5,94
		Wykonanie podłoża z betonu niekonstrukcyjnego klasy C12/15 gr. 20cm pod projektowanymi oczepami pali fundamentowych - (40,1+38,0)*0,2	m3	15,62	
				RAZEM	15,62

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
	M-13.03.00.00	Belki prefabrykowane, strunobetonowe			
		Wykonanie ustroju nośnego z prefabrykowanych, strunobetonowych belek			
		Montaż ustroju nośnego z prefabrykowanych, strunobetonowych belek typu DS-9 (kąt skosu 79stopni) o długości 9m / 3*19=57szt.	szt.	57	
				RAZEM	57,00
12	M-15.00.00.00	IZOLACJA			
	M-15.01.04.00	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno			
		Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe - powłoki pionowe i poziome			
		Przygotowanie powierzchni pod wykonanie izolacji oraz wykonanie izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej powłokowo-bitumicznej na zimno. Powłoki pionowe i poziome z roztworu asfaltowego			
		PODPORY: (3,2*10+9,0*2+7*0,3*2+8,67*2+4,7*8,8+(1,8*10+7,9*2+6,4*0,3*2+7,41*2+3,9*8,8+2*3,14*0,75*1,0*2)*1.10	m2	218,72	
				RAZEM	218,72
	M-15.01.05.00	Izolacja z żywicy syntetycznej			
		Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywic syntetycznych o grub. 5mm			
		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni kap chodnikowych/ (1,26+1,26)*35,65	m2	89,84	
				RAZEM	89,84
		Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych z uszorstnieniem piaskiem, grubości min. 5mm na kapach chodnikowych wraz z wypełnieniem styku kapa - deska gzymsowa oraz kapa - nawierzchnia chodników na dojazdach masą trwale plastyczną odporną na działanie LUV/ (1.26+1.26)*35.65	m2	89,84	
				RAZEM	89,84
	M-15.02.03.00	Izolacja obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej			
		Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych			
		Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne oraz wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej (w ilości nie uwzględniono ilości niezbędnej na wykonanie zakładów technologicznych)			
		(10,40*29,0) <płyta pomostu>	m2	301,60	
		(1,8+1,8)*29,0<dodatkowa druga warstwa izolacji pod chodnikami>	m2	104,40	
		(4,10*8,7)*2 <płyty przejściowe>	m2	71,34	
				RAZEM	477,34
13	M-16.00.00.00	ODWODNIENIE			
	M-16.01.03.00	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			
		Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami „z taśmą”			
		Wykonanie drenażu poziomego z geowłókniny i grysu lakierowanego lub prefabrykowanych taśm drenarskich z tworzywa sztucznego oraz geowłókniny pod krawężnikami z wpięciem do sączków/			
		5*27,55+2*10,00	m	157,75	
				RAZEM	157,75

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
	M-16.01.04.00	Montaż sączków odwodnienia izolacji			
		Montaż sączków odwadniających mostowych/ 2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8
	M-16.02.01.00	Drenaż z rur PVC za obiektem			
		Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka			
		Wykonanie sączków z rur perforowanych PCV DN 110mm owiniętych geowłókniną układanych na geomembranie z obsypaniem żwirem i odprowadzeniem ich u podnóża skarp nasypu na teren przyległy wraz z wykonaniem wylotów betonowych (obj. betonu 0.1m3/wylot)			
		10,0*2+(4,20+4,70)*1,20	m	30,68	
				RAZEM	30,68
	M-16.02.02.00	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z HDPE			
		Montaż rurociągu kanalizacyjnego DN200			
		Montaż rurociągu kanalizacyjnego z HDPE podwieszonego do konstrukcji mostu (kolektor zbiorczy) DN200 do odprowadzenia wody z jezdni/ 26+26	m	52	
				RAZEM	52,00
	M-16.02.03.00	Montaż wpustów żeliwnych			
		Montaż wpustów żeliwnych			
		Zakup i montaż wpustów mostowych w rozstawie co 6m/ 2*5	szt.	10	
				RAZEM	10
14	M-17.00.00.00	ŁOŻYSKA			
	M.17.01.03.00	Łożyska elastomerowe			
		Montaż łożysk o nośności min. 0,5MN			
		Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych /4szt.	szt.	4,00	
		Montaż łożysk o nośności min. 0,8MN			
		Montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych /4szt.	szt.	4,00	
		Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych /6szt.	szt.	6,00	
		Montaż łożysk o nośności min. 1,0MN			
		Montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych /1szt.	szt.	1,00	
		Montaż łożysk stałych /1szt.	szt.	1,00	
		Montaż łożysk o nośności min. 1,2MN			
		Montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych /2szt.	szt.	2,00	
		Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych /2szt.	szt.	2,00	
15	M-18.00.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
	M.18.01.03.00	Bitumiczne przykrycie dylatacyjne			
		Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego o przemieszczeniu do 40mm			
		Montaż bitumicznych urządzeń dylatacyjnych (przykryć) o przemieszczeniu do 40mm w nawierzchni jezdni oraz kapie chodnikowej/ 10,2*4	m	40,80	
				RAZEM	40,80

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
16	M-19.00.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZENIA			
	M-19.01.01.00	Krawężnik mostowy kamienny			
		<u>Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych</u>			
		Montaż krawężników kamiennych kotwionych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskoskurczowej na obiekcie, wraz ze spoinowaniem czoł krawężników i przyklejeniem taśmy bitumiczno - kauczukowej w w-wie ścieralnej oraz wykonaniem i wypełnieniem szczeliny (pomiędzy krawężnikiem i kapą chodnikową) szer. 0,5cm i gr. 2cm masą trwaleplastyczną odporną na działanie UV/ 35,65*2	m	71,30	
				RAZEM	71,30
	M-19.01.02.00	Bariery ochronne na obiektach mostowych			
		<u>Montaż barier ochronnych</u>			
		Zakup i montaż na moście barieroporęczy stalowych (U-11b), h=1,1m/ 35+35	m	70,00	
				RAZEM	70,00
		UWAGA: W pozycji należy dodatkowo uwzględnić zakup i montaż kotew barieroporęczy w ilości: 72szt. Kotwy montować przed betonowaniem kap chodnikowych			
17	M-20.00.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
	M-20.01.01.00	<u>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</u>			
		<u>Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonu</u>			
		Przygotowanie powierzchni (czyszczenie strumieniowo - ściernie) i wykonanie powłoki antykorozyjnej powierzchni betonu ze zdolnością pokrywania zarysowań - podpory mostowe/ (3,7*10+4,5*2+6,2*2+4*10+2*3,14*0,75*4,5*4+5,4*8,7*2+1,4*4+1,9*10*2+2,5*10*2)	m2	370,74	
				RAZEM	370,74
		Przygotowanie powierzchni (czyszczenie strumieniowo - ściernie) i wykonanie powłoki antykorozyjnej powierzchni betonu bez zdolności pokrywania zarysowań - spód płyty pomostu / 9,8*(27,6-1,5*2+0,5*2)	m2	250,88	
				RAZEM	250,88
	M-20.01.02.00	<u>Zaprawy betonowe typu PCC - klasy R4</u>			
		<u>Wykonanie napraw powierzchni betonowych zaprawą typu PCC</u>			
		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego wraz z przygotowaniem podłoża zaprawą PCC. UWAGA: Pozycja uwzględnia skucie 1cm powierzchni betonowych filarów oraz nałożenie min. 2cm warstwy naprawczej.			
		PODPORA 2 i 3: (2*3,14*0,75*5,0)*4	m2	94,20	
				RAZEM	94,20
	M-20.01.03.00	<u>Iniekcja rys w powierzchniach betonowych</u>			
		<u>Iniekcja rys w powierzchniach betonowych</u>			
		Ewentualnie usunięcie rys i pęknięć na filarach mostu metodą iniekcji ciśnieniowej po pracach przygotowawczych / 4*5*(0,0006*1,2)*1000/ Oszacowano długość rys 10m na filar	l	14,40	
				RAZEM	14,40

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
	M-20.01.04.00	Renowacja powłoki antykorozyjnej konstrukcji stalowej			
		Renowacja całkowita powłoki antykorozyjnej po usunięciu starych powłok oraz czyszczeniu powierzchni.			
		Oczyszczenie powierzchni rury stalowej wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego elementu stalowego. / $(1,5*2*3,14*0,75)*4$	m2	28,26	
				RAZEM	28,26
	M-20.01.09.00	Schody robocze na skarpie			
		Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych			
		Pozycja uwzględnia koszty związane z zakupem i montażem prefabrykowanych elementów jednobiegowych schodów skarpowych z balustradą stalową dla obsługi/ 4,5+3,5	m	8,00	
				RAZEM	8,00
	M-20.01.13.00	Polimerobetonowy gzyms mostowy			
		Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych o objętości do 0,1 m3/szt			
		Zakup i montaż prefabrykowanych polimerobetonowych desek gzymsowych o wymiarach 4x60x100cm na moście oraz wzdłuż ściany oporowej wraz z uszczelnieniem na styku z kapą			
		35,65*2 <obiekt mostowy>	m	71,30	
				RAZEM	71,30
	M-20.01.20.00	Zabezpieczenie brzegów koryta cieku			
		Wykonanie umocnienia brzegów faszyną w postaci podwójnych płotków wiklinowych, wypełnioną faszyną iglastą (0.5m3/mb umocnienia) oraz pędami ze świeżej wikliny / 20+20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
		Wykonanie umocnienia brzegów rzeki narzutem kamiennym z kamienia naturalnego gr.min.20cm/ $(20+20)*0,6$	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
	M-20.04.01.00	Prace pomiarowe na budowie			
		Prace pomiarowe na budowie			
		Montaż i zaniwelowanie reperów stalowych w konstrukcji obiektu w ilości: 10 sztuk + 2 punkty stałe niepowiązane z obiektem i niezależne od siebie z dowiązaniem do niwelacji państwowej/ 1kpl.	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	M-30.00.00.00	TELETECHNIKA			
	M-30.01.01.00	Budowa kanału technologicznego			
		Wykonanie kanału technologicznego 2x125			
		Wykonać kanał technologiczny z dwóch rur RHDPE, 125/7.1mm. W jednej z rur zainstalować trzy rury światłowodowe 40/3.7mm i prefabrykowaną wiązkę mikrorur instalowanych w osłonach. Montaż kanału pod powierzchnią terenu na min 1,0m. Nad korytem rzeki kanał technologiczny przeprowadzony będzie w konstrukcji mostu (żelbetowej płycie chodnika technicznego). / 77mb kanału technologicznego Uwaga: Wykonanie wykopów pod kanał technologiczny uwzględniono w poz D-02.01.01.00;	m	77,00	

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej nr 1004R Zaklików - Borów					
				RAZEM	77,00
		Montaż studzienek typu ciężkiego			
		Montaż dwóch studzienek z pokrywami typu ciężkiego na zakończeniach kanału technologicznego / 2kpl. Uwaga: Wykonanie wykopów pod kanał techn uzależniono w poz D-02.01.01.00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00