

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY

ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa

tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50, e-mail: biuro@biurod9.pl

www.biurod9.pl

DATA	Numer tomu	Numer egzemplarza
05.02.2021	I	1
ZADANIE INWESTYCYJNE: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odc. od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8. Odc. od km 4+620 do km 5+530		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT		
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Województwo łódzkie, powiat bełchatowski, gmina Rusiec		
INWESTOR: Zarząd Powiatu Bełchatowskiego działający za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Bełchatowie z/s ul. Lipowa 67A, 97-400 Bełchatów		
BRANŻA: DROGI		

STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT/DROGI:	mgr inż. Krzysztof Nadany	MAZ/0350/POOD/07	
OPRACOWAŁ:	tech. Tadeusz Olszewski	-	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530
INWESTOR : Zarząd Powiatu Bełchatowskiego działającego za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Bełchatowie
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów ul. Lipowa 67A, powiat bełchatowski, woj. łódzkie
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : luty 2021 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
luty 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	19
2	PODBUDOWY	45233320-8	20	25
3	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	26	31
4	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	32	35
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		36	46
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	36	42
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	43	44
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	45	46
6	OBIEKTY INŻYNIERSKIE		47	57
6.1	Roboty ziemne	45111000-8	47	49
6.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	50	50
6.3	Drobne elementy drogowo-mostowe		51	57

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.02.04 d.1	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1000	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
2	D-01.02.04 d.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 30 cm	m ²		
		poz.1	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
3	D-01.02.04 d.1	Demontaż przepustu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	D-01.02.04 d.1	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
		- z rozbiórki:			
		* podbudowy z kruszyw	m ³	354,00	
		poz.2*0,3*1,18			
		* przepustu z rur betonowych	m ³	1,13	
		[poz.3*(3,14*0,23*0,23-3,14*0,2*0,2)]*1,4			
				RAZEM	355,13
5	D-01.02.04 d.1	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku	m ³	355,13	
		poz.4		RAZEM	355,13
6	D-01.02.04 d.1	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku	m ³	355,13	
		poz.5			
		- z rozbiórki:			
		* nawierzchni bitumicznych	m ³	168,00	
		poz.1*0,12*1,4			
				RAZEM	523,13
7	D-01.01.01 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- droga	km	0,910	
		910/1000		RAZEM	0,910
8	D-01.02.02 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		- pod pobocza	m ²	1 615,00	
		(1700)*95%			
		- pod zjazd	m ²	95,00	
		(100)*95%			
		- pod poszerzenie jezdni	m ²	1 363,25	
		(1435)*95%			
				RAZEM	3 073,25
9	D-01.02.02 d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		- pod pobocza	m ²	85,00	
		(1700)*5%			
		- pod zjazd	m ²	5,00	
		(100)*5%			
		- pod poszerzenie jezdni	m ²	71,75	
		(1435)*5%			
				RAZEM	161,75
10	D-02.01.01 d.1	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³		
		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy	m ³	119,70	
		(126)*95%			
				RAZEM	119,70
11	D-02.01.01 d.1	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		- grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy	m ³	6,30	
		(126)*5%			
				RAZEM	6,30

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (830)*95%	m ³ m ³	 788,50	
				RAZEM	788,50
13 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (830)*5%	m ³ m ³	 41,50	
				RAZEM	41,50
14 d.1	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. śr. 40 cm 1820	m m	 1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
15 d.1 i D-02.01.01	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.8+poz.9)*0,1 A (suma częściowa) - namuł z czyszczenia rowów poz.14*0,2*0,4 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 323,50 ----- 323,50 145,60 ----- 145,60	
				RAZEM	469,10
16 d.1 i D-02.01.01	D-01.02.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt z wykopów poz.12+poz.13 - zebrany humus poz.15A - namuł z czyszczenia rowów poz.15B	m ³ m ³ m ³ m ³	 830,00 323,50 145,60	
				RAZEM	1 299,10
17 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II poz.11	m ³ m ³	 6,30	
				RAZEM	6,30
18 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II poz.17	m ³ m ³	 6,30	
				RAZEM	6,30
19 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II poz.10	m ³ m ³	 119,70	
				RAZEM	119,70
2		PODBUDOWY			
20 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni 3409	m ² m ²	 3 409,00	
				RAZEM	3 409,00
21 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * poboczy 1700 A (suma częściowa) * zjazdów w ciągu pobocza 100 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 700,00 ----- 1 700,00 100,00 ----- 100,00	
				RAZEM	1 800,00
22 d.2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20	m ²	3 409,00	
				RAZEM	3 409,00
23 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 2922	m ²		
			m ²	2 922,00	
				RAZEM	2 922,00
24 d.2	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów w ciągu pobocza poz.21B	m ²		
			m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
25 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.23	m ²		
			m ²	2 922,00	
				RAZEM	2 922,00
3		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
26 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,043 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopiony - krawędź zjazdów 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
27 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwy bitumiczne jezdni 11400	m ²		
			m ²	11 400,00	
				RAZEM	11 400,00
28 d.3	D-05.03.05	Ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej pod warstwy bitumiczne - pod nawierzchnię poszerzeń jezdni 1820	m ²		
			m ²	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
29 d.3	D-05.03.05	Warstwa wiążąco-wyrównawcza z mieszanki minerano-bitumiczną asfaltowej (AC 16 W) wbudowana mechanicznie 456*2,4375	t		
			t	1 111,50	
				RAZEM	1 111,50
30 d.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - zjazdy w ciągu pobocza poz.24 - jezdni 5700	m ²		
			m ²	100,00	
			m ²	5 700,00	
				RAZEM	5 800,00
31 d.3	D-06.03.01a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m - pobocza poz.21A	m ²		
			m ²	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
32 d.4	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsypka przepustów z rur HDPE poz.34*0,17	m ³		
			m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
33 d.4	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - mieszanka żwirowo-piaskowa 0-20 mm - pod przepusty z rur HDPE poz.34*0,06	m ³		
			m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
34 d.4	D-06.02.01	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 400 mm - pod zjazdami 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.4	D-06.02.01	Ścianka czołowa prefabrykowana (skośna) dla rur o śr. 400 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
36 d.5.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		- do likwidacji	szt.	11	
		11		RAZEM	11
37 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		- do likwidacji	szt.	11	
		11		RAZEM	11
38 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
39 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"	szt.	4	
		4		RAZEM	4
40 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"	szt.	1	
		1		RAZEM	1
41 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"	szt.	2	
		2	szt.	2	
		- typu "E"	szt.	2	
		2	szt.	1	
		- typu "T"	szt.	1	
		1		RAZEM	5
42 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu E (pow. śr. 1.9 m2)	szt.		
		- kierunku i miejscowości	szt.	1	
		1		RAZEM	1
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
43 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe	m ²		
		ciągłe malowane mechanicznie	m ²	20,00	
		- segregacyjne			
		20		RAZEM	20,00
44 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe	m ²		
		przerywane malowane mechanicznie	m ²	215,00	
		- krawędziowe	m ²	62,00	
		215		RAZEM	277,00
		- segregacyjne			
		62			
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
45 d.5.3	D-07.02.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m		
		- U-14a (N2W2B)	m	130,00	
		130		RAZEM	130,00
46 d.5.3	D-07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) typu U-1c	szt.		
		- U-1c	szt.	8	
		8		RAZEM	8
6		OBIEKTY INŻYNIERSKIE			
6.1		Roboty ziemne			
47 d.6.1	M-01.00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		- przepusty z rur stalowych karbowanych			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 2311E na odcinku od granicy powiatu w m. Kurówek Prądzewski do drogi krajowej nr 8 - odc. od km 4+620 do km 5+530. ROBOTY DROGOWE, STAŁA ORGANIZACJA RUCHU, ODWODNIENIE I OBIEKTY INŻYNIERSKIE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*11)/1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
48 d.6.1	M-11.02.02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (2*30)*4,0	m ²		
			m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
49 d.6.1	M-11.01.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (zasypka - mieszanka żwirowo-piaskowa 0/32) - zasypka kruszywem żwirowo-piaskowym 0/32: * pod przepusty 18	m ³		
			m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
6.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
50 d.6.2	M-03.01.02	Kanały z rur stalowych spiralnie karbowanych o śr. 800 mm	m		
		11+11	m	22,00	
				RAZEM	22,00
6.3		Drobne elementy drogowo-mostowe			
51 d.6.3	M-20.01.05	Umocnienie skarp elementami małogabarytowymi grubości 6 cm (kostka bet. szara) na 10 cm podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
52 d.6.3	M-20.01.05	Ścieki z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek skarpowy 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
53 d.6.3	M-20.01.05	Palisada drewniana z elementów 8x110 cm na podsypce cem.-piask.	m		
		2*8,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
54 d.6.3	M-20.01.05	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm	m ²		
		2*45,0	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
55 d.6.3	M-20.01.05	Warstwa wzmacniająco-separująca z geowłókniny (min. 300 g/m2) - pod umocnienie dna rowów dyblami 1,2*poz.56	m ²		
			m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
56 d.6.3	M-20.01.05	Umacnianie dna rowów dyblami bet.	m ²		
		2*25,0	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
57 d.6.3	M-20.01.05	Hydroizolacja gruntu geomembraną odcinającą	m ²		
		poz.56	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00