

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**

Data opracowania			
14.08.2017			
ZADANIE INWESTYCYJNE (NAZWA I ADRES OBIEKTU):			
Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w msc. Radawiec Duży i Pawlin. gmina Konopnica, powiat lubelski, woj. lubelskie			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, kategoria IV – elementy dróg publicznych,			
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA:			
PRZEDMIAR ROBÓT			
ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR:			
Gmina Konopnica z/s Kozubszczyzna 127A, 21-030 Motycz powiat lubelski, woj. lubelskie			
BRANŻA:			
DROGI			

STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWUJĄCY/INŻYNIERYJNA DROGOWA:	mgr inż. Krzysztof Nadany	MAZ/0350/POOD/07	
OPRACOWUJĄCY:	tech. Tadeusz Olszewski	-	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. -
ADRES INWESTYCJI : droga gminna nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin
INWESTOR : Gmina Konopnica reprezentowana przez Wójta Gminy
ADRES INWESTORA : 21-030 Motycz Kozubszczyzna 127A
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
sierpień 2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. ROBOTY DROGO-
WE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	17
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	18	20
2.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	18	20
3	OBIEKTY INŻYNIERSKIE		21	46
3.1	Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne	45111000-8	21	32
3.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadza- nia ścieków	45231300-8	33	42
3.3	Drobne elementy drogowo-mostowe	45233220-7	43	46
4	PODBUDOWY	45233320-8	47	51
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	52	64
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		65	65
6.1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	65	65

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. ROBOTY DROGO-
WE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie korekcyjne 2-3 cm 4680	m ² m ²	 4680.00	
				RAZEM	4680.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm (nawierzchnia do regulacji wysokościowej) 210	m ² m ²	 210.00	
				RAZEM	210.00
3 d.1	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*(0.02+0.03)/2*1.3	m ³ m ³	 152.10	
				RAZEM	152.10
4 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 1.0	km km	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (570)*95%	m ² m ²	 541.50	
				RAZEM	541.50
6 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (570)*5%	m ² m ²	 28.50	
				RAZEM	28.50
7 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (261)*95%	m ³ m ³	 247.95	
				RAZEM	247.95
8 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (150)*95%	m ³ m ³	 142.50	
				RAZEM	142.50
9 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (261)*5%	m ³ m ³	 13.05	
				RAZEM	13.05
10 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (150)*5%	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
11 d.1	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu śr. 40 cm 2000	m m	 2000.00	
				RAZEM	2000.00
12 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.5+poz.6)*0.05-poz.19*0.1*1.03 A (suma częściowa) - namuł z czyszczenia rowów poz.11*0.4*2.0 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.10 ----- 17.10 1600.00 ----- 1600.00	
				RAZEM	1617.10
13 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.7+poz.9 - zebrany humus poz.12A - namuł z czyszczenia rowów	m ³ m ³ m ³	 261.00 17.10	

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. ROBOTY DROGO-
WE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12B	m ³	1600.00	
				RAZEM	1878.10
14 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.17)*5%+poz.10	m ³		
			m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
15 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		poz.14	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
16 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II (poz.17)*95%+poz.8	m ³		
			m ³	237.50	
				RAZEM	237.50
17 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m ³		
		- wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 100	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Roboty wykończeniowe			
18 d.2.1	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III 2800	m ²		
			m ²	2800.00	
				RAZEM	2800.00
19 d.2.1	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) [(poz.5+poz.6)*20%]/1.03	m ²		
			m ²	110.68	
				RAZEM	110.68
20 d.2.1	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 2800-poz.19	m ²		
			m ²	2689.32	
				RAZEM	2689.32
3		OBIEKTY INŻYNIERSKIE			
3.1		Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne			
21 d.3.1	M-01.02.03	Rozbiórka żelbetowych przepustów i ścianek czołowych przepustów	m ³		
		- przepusty 48*0.35	m ³	16.80	
		- ścianki czołowe przepustów 24	m ³	24.00	
				RAZEM	40.80
22 d.3.1	M-01.02.03	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadunek gruzu	m ³		
		- z rozbiórki: * przepustów i ścian czołowych przepustów poz.21*1.4	m ³	57.12	
				RAZEM	57.12
23 d.3.1	M-01.02.03	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
		- wg poz. dot. załadunku poz.22	m ³	57.12	
				RAZEM	57.12
24 d.3.1	M-01.02.03	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.22	m ³		
			m ³	57.12	
				RAZEM	57.12
25 d.3.1	M-03.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie obiektów inżynierskich w terenie równinnym. - przepusty: * śr . 600 mm 23/1000	km		
			km	0.023	
				RAZEM	0.023
26 d.3.1	M-11.01.00	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV - wykopy pod ścianki czołowe przepustów 40	m ³		
			m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
27 d.3.1	M-11.01.00	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. ROBOTY DROGO-
WE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- grunt z wykopów pod ścianki czołowe przepustów poz.26	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
28 d.3.1	M-11.02.02	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 55.0*4.0	m ²		
			m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
29 d.3.1	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.32)*30%	m ³		
			m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
30 d.3.1	M-11.01.04	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.29	m ³		
			m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
31 d.3.1	M-11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II (poz.32)*70%	m ³		
			m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
32 d.3.1	M-11.01.04	Materiał do nasypów (piasek)	m ³		
		- do zasypki przepustów 9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
3.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
33 d.3.2	M-20.02.06	Warstwa wzmacniająco-separująca z geowłókniny >16 kN/m	m ²		
		- umocnienie podłoża pod przepustami 12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
34 d.3.2	M-20.02.06	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny >100 kN/m	m ²		
		- umocnienie podłoża pod przepustami 142	m ²	142.00	
		- umocnienie dna rowów pod dyblami poz.44	m ²	12.00	
				RAZEM	154.00
35 d.3.2	M-20.02.06	Pale drewniane 15/190 cm (kotwienie ścianki czołowej przepustu)	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
36 d.3.2	M-11.01.04	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich (kruszywo łamane)	m ³		
		- podłoże pod przepusty 18	m ³	18.00	
		- obsypka i zasypka przepustów (nasyp drogowy) 55	m ³	55.00	
				RAZEM	73.00
37 d.3.2	M-13.01.00	Przygotowane zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy ponad 10 do 14 mm	t		
		- ścianki czołowe przepustów: 10*[(236*0.888)/1000]	t	2.096	
				RAZEM	2.096
38 d.3.2	M-13.01.00	Montaż zbrojenia ścian płaskich - pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
		poz.37	t	2.096	
				RAZEM	2.096
39 d.3.2	M-13.01.00	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m		
		10*0.35	m	3.50	
				RAZEM	3.50
40 d.3.2	M-13.01.00	Układanie mieszanki betonowej (C12/15) pompą do betonu na samochodzie w ławach fundamentowych	m ³		
		- ścianki czołowe przepustów (10)*0.15	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
41 d.3.2	M-13.01.00	Układanie mieszanki betonowej (beton C25/30 W8 F150) pompą do betonu na samochodzie w ścianach prostych	m ³		
		- ścianki czołowe przepustów (10)*2.5	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
42 d.3.2	M-03.01.02	Przepust z rur betonowych kielichowych o średnicy 600 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. ROBOTY DROGO-
WE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3.3		Drobne elementy drogowo-mostowe			
43 d.3.3	M-20.02.06	Palisada drewniana z elementów 11x110 cm na podsypce cem.-piask. 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
44 d.3.3	M-20.02.06	Umocnienie dna rowów dyblami bet.	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.3.3	M-20.02.06	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm 50	m ²		
			m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
46 d.3.3	M-20.02.06	Rozrzucenie mieszanki z ziemi kompostowej gr. 10 cm na terenie płaskim - wypełnienie otworów płyt ażurowych (poz.45*30%)/10000	ha		
			ha	0.0015	
				RAZEM	0.0015
4		PODBUDOWY			
47 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * opaski bezpieczeństwa 570 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	570.00	
		* zjazdów 210 B (suma częściowa)	m ²	570.00	
			m ²	210.00	
		* zjazdów o naw. z kruszyw 360 C (suma częściowa)	m ²	210.00	
			m ²	360.00	
			m ²	360.00	
				RAZEM	1140.00
48 d.4	D-04.02.02	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 15 cm - pod nawierzchnię: * opaski bezpieczeństwa poz.47A	m ²		
			m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
49 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * opaski bezpieczeństwa poz.48	m ²		
			m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
50 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=5.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów poz.47B	m ²		
			m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
51 d.4	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * opaski bezpieczeństwa w rejonie przepustów 96	m ²		
			m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
52 d.5	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod obrzeża poz.55*0.0226	m ³		
			m ³	12.93	
				RAZEM	12.93
53 d.5	D-08.05.01	Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C12/15 - pod ściek podchodnikowy poz.56*0.06	m ³		
			m ³	1.74	
				RAZEM	1.74

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa drogi gminnej nr 106950L w miejscowości Radawiec Duży i Pawlin. ROBOTY DROGO-
WE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,052 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie jezdni 570	m m	 570.00	
				RAZEM	570.00
55 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 572	m m	 572.00	
				RAZEM	572.00
56 d.5	D-08.05.01	Ścieki podchodnikowy z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
57 d.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - istniejąca nawierzchnia jezdni po frezowaniu poz.1 - warstwa wyrównawcza poz.58/0.05 - warstwa wiążąca poz.60	m ² m ² m ² m ²	 4680.00 4780.00 4680.00	
				RAZEM	14140.00
58 d.5	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy/nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową (AC 16 W 35/50) z wbudowaniem mechanicznym - jezdni 234 - zjazdy 5	t t t	 234.00 5.00	
				RAZEM	239.00
59 d.5	D-05.03.05b	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej (min. 50/50 kN/m) pod warstwy bitumiczne poz.1	m ² m ²	 4680.00	
				RAZEM	4680.00
60 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 35/50) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni 4620 - zjazdy 90	m ² m ²	 4680.00	
				RAZEM	4680.00
61 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 35/50) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni 4620 - zjazdy 90	m ² m ² m ²	 4620.00 90.00	
				RAZEM	4710.00
62 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - opaska bezpieczeństwa poz.49	m ² m ²	 570.00	
				RAZEM	570.00
63 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie istniejącej nawierzchni (regulacja wysokościowa) poz.2	m ² m ²	 210.00	
				RAZEM	210.00
64 d.5	D-05.03.25	Górna warstwa nawierzchni z tłuczni kamienno, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - zjazdy 360 poz.47C	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
65 d.6.1	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe typu U-14a 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00