
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.
ADRES INWESTYCJI : BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 GRUDZIĄDZ
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Karolak
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2013

Poziom cen : III kw. 2013 r.

NARZUTYVAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	GMINA GRUDZIĄDZ	
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE.	
1.2	ROBOTY ZIEMNE.	
1.3	KORYTOWANIE, PROFILOWANIE, STABILIZACJA, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA.	
1.4	PODBUDOWY.	
1.5	NAWIERZCHNIA.	
1.6	RENOWACJA SYSTEMU ODWODNIENIA POWIERZCHNIOWEGO.	
1.7	PRZEPUSTY	
1.8	ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE.	
1.9	ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE	
1.10	URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO.	
1.11	POZOSTAŁE ROBOTY.	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

PRZEDMIAR
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.					
1		GMINA GRUDZIĄDZ			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE.			
1 d.1.1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
		2.497	km	2.497	
				RAZEM	2.497
2 d.1.1	D.01.02.01.	Karczowanie krzaków i podsycia przy ilości sztuk 1000/ha	ha		
		0.5	ha	0.500	
				RAZEM	0.500
3 d.1.1	D.01.02.01.	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
4 d.1.1	D.01.02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni ~ 30 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
		<JEZDNIA>480.0	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
5 d.1.1	D.01.02.00	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 30 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1.1	D.01.02.00	Przestawienie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych	m ²		
		308.0*1.70	m ²	523.600	
				RAZEM	523.600
7 d.1.1	D.04.01.01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ; strefa niebezpieczna 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1.1	D.04.01.01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek ręczny ; strefa niebezpieczna 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE.			
9 d.1.2	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 5 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³		
		4360.0	m ³	4360.000	
				RAZEM	4360.000
10 d.1.2	D.02.01.02.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 5 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³		
		460.0	m ³	460.000	
				RAZEM	460.000
1.3		KORYTOWANIE, PROFILOWANIE, STABILIZACJA, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA.			
11 d.1.3	D.04.01.02.	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
		<ZATOKI AUTOBUSOWE>455.0	m ²	455.000	
		<ZJAZDY GOSPODARCZE>520.0	m ²	520.000	
		<CHODNIKI>2885.0	m ²	2885.000	
		<POBOCZE>2120.0	m ²	2120.000	
		<KRAWĘŻNIKI 15*30>2940.0*0.30	m ²	882.000	
		<OPORNIKI 12*25>381.0*0.27	m ²	102.870	
		<OBIEŻA 8*30>1586.0*0.18	m ²	285.480	
				RAZEM	20420.350
12 d.1.3	D.04.01.02.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
		poz.11	m ²	20420.350	
				RAZEM	20420.350
13 d.1.3	D.08.01.00.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m		
		<KRAWĘŻNIKI 15*30>2940.0	m	2940.000	
				RAZEM	2940.000
14 d.1.3	D.08.01.00.	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm (wtopione) wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15	m		

PRZEDMIAR
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<OPORNIKI 12*25>381.0	m	381.000	
				RAZEM	381.000
15 d.1.3	D.08.03.01.	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	m ³		
		0.0395*poz.16	m ³	62.647	
				RAZEM	62.647
16 d.1.3	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cemen- tową	m		
		<OBZEŻA 8*30>1586.0	m	1586.000	
				RAZEM	1586.000
1.4		PODBUDOWY.			
17 d.1.4	D.04.02.22.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
18 d.1.4	D.04.06.00.	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 z dowozem betonu sa- mochodami na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypa- nie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
		<ZATOKI AUTOBUSOWE>455.0	m ²	455.000	
		<ZJAZDY GOSPODARCZE>520.0	m ²	520.000	
				RAZEM	975.000
19 d.1.4	D.04.06.00.	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 z dowozem betonu sa- mochodami na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypa- nie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm	m ²		
		<CHODNIKI>2885.0	m ²	2885.000	
				RAZEM	2885.000
1.5		NAWIERZCHNIA.			
20 d.1.5	D.05.03.05b	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mecha- nicznie	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
21 d.1.5	D.05.03.05b	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (w-wa wiążąca bitumiczna).	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
22 d.1.5	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej z odl. 15 km, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
23 d.1.5	D.05.03.05a	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych mechanicz- nie	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
24 d.1.5	D.05.03.05a	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (w-wa wiążąca bitumiczna).	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
25 d.1.5	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej 0/16 dowożonej z odl. 15 km, grubość warstwy po za- gęszczeniu 4 cm	m ²		
		<JEZDNIA>13170.0	m ²	13170.000	
				RAZEM	13170.000
26 d.1.5	D.08.02.00.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (DOMINO grafit) grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr. do 4,0 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		<ZATOKI AUTOBUSOWE>455.0	m ²	455.000	
		<ZJAZDY GOSPODARCZE>520.0	m ²	520.000	
				RAZEM	975.000
27 d.1.5	D.08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. do 4,0 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		<CHODNIKI>2885.0	m ²	2885.000	
				RAZEM	2885.000
28 d.1.5	D.04.02.22.	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²		
		<POBOCZE>2120.0	m ²	2120.000	
				RAZEM	2120.000
1.6		RENOWACJA SYSTEMU ODWODNIENIA POWIERZCHNIOWEGO.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.6	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm 440.0	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
30 d.1.6	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej) poz.29	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
1.7		PRZEPUSTY			
31 d.1.7	D.03.01.03a	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PECOR OPTIMA DN300 mm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej wraz obсыпką mrozochronną. 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1.7	D.03.01.03a	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PECOR OPTIMA DN400 mm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej wraz obсыпką mrozochronną. 71.0	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
33 d.1.7	D.03.01.03a	Umocnienie wlotów przepustów pod zjazdami brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 10,0 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 124.0	m ² m ²	 124.000	
				RAZEM	124.000
1.8		ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE.			
34 d.1.8	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0056+0.2615+0.932+0.1586	km km	 1.358	
				RAZEM	1.358
35 d.1.8	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów liniowych o głębokości do 3,10 m w umocnieniu słupowo-liniowym typu "PODLASIE 1", szerokość wykopu 0,90 do 1,00 m, grunt kat.IV (5.6+261.5+932.0+158.6)*1.75*1.00	m ³ m ³	 2375.975	
				RAZEM	2375.975
36 d.1.8	D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalszy 4 km Krotność = 8 poz.35	m ³ m ³	 2375.975	
				RAZEM	2375.975
37 d.1.8	D-03.02.01	Koszt składowania urobku z robót ziemnych - wycena własna poz.35	m ³ m ³	 2375.975	
				RAZEM	2375.975
38 d.1.8	D-03.02.01	zakup i dowóz piasku na zasypianie wykopu - wycena własna poz.34*1000*(1.75-0.10)*1.00	m ³ m ³	 2240.700	
				RAZEM	2240.700
39 d.1.8	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.38	m ³ m ³	 2240.700	
				RAZEM	2240.700
40 d.1.8	D.03.02.01	Igłofiltry IgE 81/32 z rurą wplukującą o średnicy 51 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obсыпки, do głębokości 4,0 m 500.0*2	szt szt	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
41 d.1.8	D.03.02.01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów 900.0	mg mg	 900.000	
				RAZEM	900.000
1.9		ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE			
42 d.1.9	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (5.6+261.5+932.0+158.6)*1.00	m ² m ²	 1357.700	
				RAZEM	1357.700
43 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych łączonych o śr. zewn. 400 mm 5.60	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
44 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z kształtkami wg projektu 261.50	m m	 261.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	261.500
45 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z kształtkami wg projektu 932.00	m m	932.000	
				RAZEM	932.000
46 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami wg projektu 158.60	m m	158.600	
				RAZEM	158.600
47 d.1.9	D-03.02.01	Ułożenie węża drenarskiego śr 90 mm w gotowym wykopie - wycena własna poz.34*1000	m m	1358.000	
				RAZEM	1358.000
48 d.1.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne betonowe szczelne o średnicy 1000mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem (do 3,20m) 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35.000
49 d.1.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne PVC o średnicy 600mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem (do 3,20m) do poboru próbek. 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35.000
50 d.1.9	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych betonowych DN500 z osadnikiem 0,50 m o głębokości do 1,80 m . 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
51 d.1.9	D-03.02.01	Wykonanie ścianek czołowych wylotów betonowych typu TRANS-PROJEKT Warszawa. 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.9		Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót - wycena własna 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.9		Monitoring powykonawczy kamerą - wycena własna poz.47	m m	1358.000	
				RAZEM	1358.000
54 d.1.9		Inwentaryzacja powykonawcza robót - wycena własna poz.47/1000	km km	1.358	
				RAZEM	1.358
1.10		URZĄDZENIE BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO.			
55 d.1.10	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczukową) - linie ciągłe,przerzywane wykonywane sposobem mechanicznym 63.12	m ² m ²	63.120	
				RAZEM	63.120
56 d.1.10	D-07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.1.10	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odbłaskowa I generacji 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.1.10	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odbłaskowa I generacji 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.1.10	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D - znak D 600/750 (prostokątny o wym. 600x750 mm), folia odbłaskowa I generacji 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
60 d.1.10	D-07.02.01.	Tablice kierunkowe U-3d. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.10	D-07.02.01.	Słupki prowadzące U-1a.	szt.		

PRZEDMIAR
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
62 d.1.10	D-07.06.02.	Ogrodzenie łańcuchowe U-12-b.	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
63 d.1.10	D-07.04.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-04.	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64 d.1.10	D-07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych betonowych U-14b.	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1.10	D-07.06.02.	Ustawienie progów zwalniających wyspowych o podstawie 3600*2260.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.10	D-07.06.01.	Ustawienie znaków aktywnych z zasilaniem solarnym w obrębie przejść dla pieszych.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1.10	D-10.01.01.	Ustawienie ekranów akustycznych typu Zielona Ściana.	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.11		POZOSTAŁE ROBOTY.			
68 d.1.11		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm	m ²		
		1860.0	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
69 d.1.11	D.10.20.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
70 d.1.11		Inwentaryzacja powykonawcza robót - wycena własna	km		
		poz.1	km	2.497	
				RAZEM	2.497
71 d.1.11		Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót - wycena własna	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.						
1		GINA GRUDZIĄDZ				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE.				
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	2.497		
d.1.1						
2	D.01.02.01.	Karczowanie krzaków i podszycia przy ilości sztuk 1000/ha	ha	0.5		
d.1.1						
3	D.01.02.01.	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	480		
d.1.1						
4	D.01.02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni ~ 30 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²	<JEZDNIA> 480.0 = 480.000		
d.1.1						
5	D.01.02.00	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 30 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	45.0		
d.1.1						
6	D.01.02.00	Przestawienie ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych	m ²	308.0*1.70 = 523.600		
d.1.1						
7	D.04.01.01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ; strefa niebezpieczna 26-75 pojazdów na godzinę	m	30.0		
d.1.1						
8	D.04.01.01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek ręczny ; strefa niebezpieczna 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	100.0		
d.1.1						
1.2		ROBOTY ZIEMNE.				
9	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 5 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	4360.0		
d.1.2						
10	D.02.01.02.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 5 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	460.0		
d.1.2						
1.3		KORYTOWANIE, PROFILOWANIE, STABILIZACJA, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA.				
11	D.04.01.02.	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm	m ²	20420.350		
d.1.3						
12	D.04.01.02.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²	poz.11 = 20420.350		
d.1.3						
13	D.08.01.00.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	<KRAWĘŻNIKI 15*30>2940.0 = 2940.000		
d.1.3						
14	D.08.01.00.	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm (wtopione) wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15	m	<OPORNIKI 12*25>381.0 = 381.000		
d.1.3						
15	D.08.03.01.	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	m ³	0.0395*poz.16 = 62.647		
d.1.3						
16	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	<OBZEŻA 8* 30>1586.0 = 1586.000		
d.1.3						
1.4		PODBUDOWY.				
17	D.04.02.22.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
d.1.4						
18	D.04.06.00.	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 z dowozem betonu samochodami na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	975.000		
d.1.4						
19	D.04.06.00.	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 z dowozem betonu samochodami na odl. 15 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	<CHODNIKI> 2885.0 = 2885.000		
d.1.4						
1.5		NAWIERZCHNIA.				
20	D.05.03.05	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
d.1.5	b					
21	D.05.03.05	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (w-wa wiążąca bitumiczna).	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
d.1.5	b					
22	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowozonej z odl. 15 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
d.1.5	b					

KOSZTORYS INWESTORSKI
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1.5	D.05.03.05 a	Oczyszczenie warstw bitumicznych nieulepszonych mechanicznie	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
24 d.1.5	D.05.03.05 a	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (w-wa wiążąca bitumiczna).	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
25 d.1.5	D.05.03.05 a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej 0/16 dowożonej z odl. 15 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	<JEZDNIA> 13170.0 = 13170.000		
26 d.1.5	D.08.02.00.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (DOMINO grafit) grub. 8 cm na podsypce piaskowej gr. do 4,0 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	975.000		
27 d.1.5	D.08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. do 4,0 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	<CHODNIKI> 2885.0 = 2885.000		
28 d.1.5	D.04.02.22.	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²	<POBOCZE> 2120.0 = 2120.000		
1.6		RENOWACJA SYSTEMU ODWODNIENIA POWIERZCHNIOWEGO.				
29 d.1.6	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	440.0		
30 d.1.6	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m ²	poz.29 = 440.000		
1.7		PRZEPUSTY				
31 d.1.7	D.03.01.03 a	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PECOR OPTIMA DN300 mm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej wraz obsypką mrozochronną.	m	20.0		
32 d.1.7	D.03.01.03 a	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PECOR OPTIMA DN400 mm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej wraz obsypką mrozochronną.	m	71.0		
33 d.1.7	D.03.01.03 a	Umocnienie wlotów przepustów pod zjazdami brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 10,0 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	124.0		
1.8		ODWODNIENIE - ROBOTY ZIEMNE.				
34 d.1.8	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.0056+ 0.2615+0.932+ 0.1586 = 1.358		
35 d.1.8	D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów liniowych o głębokości do 3,10 m w umocnieniu słupowo-liniowym typu "PODLASIE 1", szerokość wykopu 0,90 do 1,00 m, grunt kat.IV	m ³	(5.6+261.5+ 932.0+158.6)* 1.75*1.00 = 2375.975		
36 d.1.8	D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalszy 4 km Krotność = 8	m ³	poz.35 = 2375.975		
37 d.1.8	D-03.02.01	Koszt składowania urobku z robót ziemnych - wycena własna	m ³	poz.35 = 2375.975		
38 d.1.8	D-03.02.01	zakup i dowóz piasku na zasypianie wykopu - wycena własna	m ³	poz.34*1000* (1.75-0.10)* 1.00 = 2240.700		
39 d.1.8	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.38 = 2240.700		
40 d.1.8	D.03.02.01	Igłofiltr IgE 81/32 z rurą wplukującą o średnicy 51 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m	szt	500.0*2 = 1000.000		
41 d.1.8	D.03.02.01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	mg	900.0		
1.9		ODWODNIENIE - ROBOTY MONTAŻOWE				
42 d.1.9	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	(5.6+261.5+ 932.0+158.6)* 1.00 = 1357.700		
43 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych łączonych o śr. zewn. 400 mm	m	5.60		
44 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z kształtkami wg projektu	m	261.50		
45 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z kształtkami wg projektu	m	932.00		
46 d.1.9	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami wg projektu	m	158.60		
47 d.1.9	D-03.02.01	Ułożenie węża drenarskiego śr 90 mm w gotowym wykopie - wycena własna	m	poz.34*1000 = 1358.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Gmina Grudziądz - przebudowa drogi gminnej nr 40147C BIAŁY BÓR - MAŁY RUDNIK - ROBOTY DROGOWE.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne betonowe szczelne o średnicy 1000mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem (do 3,20m)	szt	35		
49 d.1.9	D-03.02.01	Studnie rewizyjne PVC o średnicy 600mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem (do 3,20m) do poboru próbek.	szt	35		
50 d.1.9	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych betonowych DN500 z osadnikiem 0,50 m o głębokości do 1,80 m .	szt.	58		
51 d.1.9	D-03.02.01	Wykonanie ścianek czołowych wylotów betonowych typu TRANSPROJEKT Warszawa.	m³	3		
52 d.1.9		Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót - wycena własna	kpl	1.00		
53 d.1.9		Monitoring powykonawczy kamerą - wycena własna	m	poz.47 = 1358.000		
54 d.1.9		Inwentaryzacja powykonawcza robót - wycena własna	km	poz.47/1000 = 1.358		
1.10		URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO.				
55 d.1.10	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą chlorokauczukową) - linie ciągłe, przerywane wykonywane sposobem mechanicznym	m²	63.12		
56 d.1.10	D-07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	40		
57 d.1.10	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	10		
58 d.1.10	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych zakazu typ B (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	24		
59 d.1.10	D-07.02.01.	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych informacyjnych typ D - znak D 600/750 (prostokątny o wym. 600x750 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	33		
60 d.1.10	D-07.02.01.	Tablice kierunkowe U-3d.	szt.	1		
61 d.1.10	D-07.02.01.	Słupki prowadzące U-1a.	szt.	21		
62 d.1.10	D-07.06.02.	Ogrodzenie łańcuchowe U-12-b.	m	13.5		
63 d.1.10	D-07.04.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-04.	m	24.0		
64 d.1.10	D-07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych betonowych U-14b.	m	5.0		
65 d.1.10	D-07.06.02.	Ustawienie progów zwalniających wyspowych o podstawie 3600*2260.	szt.	2		
66 d.1.10	D-07.06.01.	Ustawienie znaków aktywnych z zasilaniem solarnym w obrębie przejść dla pieszych.	szt.	3		
67 d.1.10	D-10.01.01.	Ustawienie ekranów akustycznych typu Zielona Ściana.	m	18.0		
1.11		POZOSTAŁE ROBOTY.				
68 d.1.11		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm	m²	1860.0		
69 d.1.11	D.10.20.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	26		
70 d.1.11		Inwentaryzacja powykonawcza robót - wycena własna	km	poz.1 = 2.497		
71 d.1.11		Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas trwania robót - wycena własna	kpl	1.00		
Razem dział: GMINA GRUDZIĄDZ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: