

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej nr 102011N tj. ul. Długiej w miejscowości Jegłownik**
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna nr 102011N - ulica Długa w miejscowości Jegłownik**
Lokalizacja: **dz. ewid. nr 233, 240/4, 247/1 obręb Jegłownik**
Zamawiający: **Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Inwestycyjnych Grzegorz Walczak, Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg**

Data opracowania:
2021-07-07

Kosztorys opracowany przez:
inż. Grzegorz WALCZAK,

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Przebudowa drogi gminnej nr 102011N tj. ul. Długiej w miejscowości Jegłownik		
1	Roboty drogowe		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym A-B 0,593 = 0,593000 C-D 0,151 = 0,151000 Ogółem: 0,744	km	0,744
1.1.2	Nr STWiOR: D - 01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - 5 kpl. 0,744 = 0,744000 Ogółem: 0,744	km	0,744
1.1.3	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu i utrzymanie na czas robót 1 = 1,000000 Ogółem: 1	kpl	1
1.1.4	Nr STWiOR: D-01.02.01 Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczowaniu A-B (70*5,0) / 10000 = 0,035000 C-D (50*5,0) / 10000 = 0,025000 Ogółem: 0,060	ha	0,060
1.1.5	Nr STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni bitumicznej. Grubość cięcia do 10cm. A-B nawierzchnia bitumiczna na włączeniach 7,00+14,00 = 21,000000 Ogółem: 21,000	mb	21,000
1.1.6	Nr STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszyw, z płyt drogowych typu IOMB, płyt chodnikowych i kostki betonowej - z odwiezieniem gruzu na magazyn Inwestora na odl. 4 km naw. bitumiczna z podbudową z kruszyw 32,00+7,00 = 39,000000 płyty IOMB (593,00*2,00)+(634,00*0,75*1,00) = 1 661,500000 kostka bet 4,00+11,00+6,00+1,50+21,00+18,00 = 61,500000 płyty chodnikowe 5,00+16,00 = 21,000000 beton 6,00+5,00+7,00 = 18,000000 Ogółem: 1 801,000	m2	1 801,000
1.2	Roboty ziemne		
1.2.1	Nr STWiOR: D-02.01.01 Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn Wykonawcy A-B jezdnia 1149,00 = 1 149,000000 A-B zjazdy 477,00*1,2*0,45 = 257,580000 C-D jezdnia 262,00 = 262,000000 C-D zjazdy 108,00*1,2*0,45 = 58,320000 pomniejszenie wykopu na odkład do ponownego wbudowania pod pobocza -119,04 = -119,040000 Ogółem: 1 607,860	m3	1 607,860
1.2.2	Nr STWiOR: 02.01.01 Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z na odkład - do uzupełnienia nasypu pod poboczem A-B 593,00*0,08*2 = 94,880000 C-D 151,00*0,08*2 = 24,160000 Ogółem: 119,040	m3	119,040
1.2.3	Nr STWiOR: D-02.03.01 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. II-III grunt z dokopu (materiał z odkładu) z przerzucaniem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - uzupełnienie nasypu pod poboczem A-B uzupełnienie nasypu pod poboczem 593,00*0,08*2 = 94,880000 C-D uzupełnienie nasypu pod poboczem 151,00*0,08*2 = 24,160000 Ogółem: 119,040	m3	119,040
1.2.4	Nr STWiOR: D-02.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - jezdnia, zjazdy A-B (1932,00+477,00)*1,1 = 2 649,900000 C-D (554,70+108,00)*1,1 = 728,970000 Ogółem: 3 378,870	m2	3 378,870
1.3	Odwodnienie korpusu drogowego		
1.3.1	Nr STWiOR: D-03.02.01 Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m z wywozem urobku na odl. 5 km, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV - pod wpust uliczny 2,0*1,50*1,50*4 = 18,000000 Ogółem: 18,000	m3	18,000
1.3.2	Nr STWiOR: D-03.02.01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przykanaliki w gruntach suchych kat. III-IV wpust (4*3,0*0,6*1,5) = 10,800000 Ogółem: 10,800	m3	10,800
1.3.3	Nr STWiOR: D-03.02.01 Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	$(3*4,00) = 12,000000$ Ogółem: 12,000	m	12,000
1.3.4	Nr STWiOR: D-03.02.01 Rozebranie istniejących i wykonanie nowych studzienek ściekowych ulicznych betonowych z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny D400. Wykonanie obrukowania wpustów w ilości 2m2 na wpust wraz z zamknięciem obrzeżem 8x30 $4 = 4,000000$ Ogółem: 4,000	kpl	4,000
1.3.5	Nr STWiOR: D-03.02.01 Obsypka przykanalików kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem $(12*0,4*0,6) = 2,880000$ Ogółem: 2,880	m3	2,880
1.3.6	Nr STWiOR: D-03.02.01 Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem z dowozu wraz z zagęszczeniem - po wbudowaniu przykanalika i wpustu $(12,0*0,6*1,0) = 7,200000$ Ogółem: 7,200	m3	7,200
1.3.7	Nr STWiOR: D-03.02.01 Wykopy liniowe szerokoprzestrzenne z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przepusty w gruntach kat. III-IV $4,69*(11,00+17,00+10,00) = 178,220000$ Ogółem: 178,220	m3	178,220
1.3.8	Nr STWiOR: D-03.02.01 Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem z dowozu wraz z zagęszczeniem - po wbudowaniu części przelotowych remontowanych przepustów $4,07*(11,00+17,00+10,00) = 154,660000$ Ogółem: 154,660	m3	154,660
1.3.9	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Ława żwirowa pod przepusty - szerokość 60cm, grubość 40 cm pod koroną drogi A-B $0,6*0,4*(10,0+17,00) = 6,480000$ pod koroną drogi C-D $0,6*0,4*(11,0) = 2,640000$ Ogółem: 9,120	m3	9,120
1.3.10	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Elementy przepustów rurowych - rury HDPE o średnicy 40 cm C-D $11,00 = 11,000000$ Ogółem: 11,000	m	11,000
1.3.11	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Elementy przepustów rurowych - rury HDPE o średnicy 50 cm A-B $10,00 = 10,000000$ Ogółem: 10,000	m	10,000
1.3.12	Nr STWiOR: D - 03.01.01 Elementy przepustów rurowych - rury HDPE o średnicy 60 cm A-B $17,00 = 17,000000$ Ogółem: 17,000	m	17,000
1.3.13	Nr STWiOR: D-03.01.01 Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydekami dla rur o średnicy 40cm $1 = 1,000000$ Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.3.14	Nr STWiOR: D-03.01.01 Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydekami dla rur o średnicy 50cm $1 = 1,000000$ Ogółem: 1,000	szt	1,000
1.3.15	Nr STWiOR: D-03.01.01 Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydekami dla rur o średnicy 60cm $2 = 2,000000$ Ogółem: 2,000	szt	2,000
1.3.16	Nr STWiOR: D-03.01.02 Wykonanie i rozbiora grodzy ziemnej na wlocie i wylocie przepustów na czas ich remontów. Wysokość grodzy - 1,0m. Odpompowanie wody z wykopu na czas robót. $((3+1,5)/2)*1,3*2)*4 = 23,400000$ Ogółem: 23,400	m3	23,400
1.3.17	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie umocnienia skarp nad ścianami czołowymi przepustów, brukowcem na betonie C12/15 gr. 15cm A-B $6,00*3 = 18,000000$ C-D $6,00*1 = 6,000000$ Ogółem: 24,000	m2	24,000
1.3.18	Nr STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namułu w ilości 0,8m3/mb wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy C-D $15,00 = 15,000000$ Ogółem: 15,000	m	15,000
1.3.19	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie ścieku szer. 1,00m z kamienia betonie C12/15 gr. 15cm A-B $(13,00+12,00)*1,00 = 25,000000$ Ogółem: 25,000	m2	25,000
1.3.20	Nr STWiOR: D-06.01.01 Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu płytą MEBA gr. 10cm na betonie C12/15 gr. 10cm A-B - umocnienie rowów na wlotach przepustów $(1,20+0,6+1,20)*5,00*3 = 45,000000$		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Ogółem: 45,000	m2	45,000
1.4	Podbudowy		
1.4.1	Nr STWiOR: D-04.05.05a Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 20cm - Rm 2,5MPa - jezdnie, zjazdy A-B (1982,00+477,00)*1,1 = 2 704,900000 C-D (554,70+108,00)*1,1 = 728,970000 Ogółem: 3 433,870	m2	3 433,870
1.4.2	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy A-B 477,00 = 477,000000 C-D 108,00 = 108,000000 Ogółem: 585,000	m2	585,000
1.4.3	Nr STWiOR: D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie A-B 1982,00 = 1 982,000000 C-D 554,70 = 554,700000 Ogółem: 2 536,700	m2	2 536,700
1.4.4	Nr STWiOR: D-04.03.01 Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych A-B 1982,00 = 1 982,000000 C-D 554,70 = 554,700000 Ogółem: 2 536,700	m2	2 536,700
1.4.5	Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 A-B 1982,00*2 = 3 964,000000 C-D 554,70*2 = 1 109,400000 Ogółem: 5 073,400	m2	5 073,400
1.5	Nawierzchnie		
1.5.1	Nr STWiOR: D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cem.-piaskowej gr. 4cm - zjazdy A-B - zjazdy 477,00 = 477,000000 C-D - zjazdy 108,00 = 108,000000 Ogółem: 585,000	m2	585,000
1.5.2	Nr STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnia z AC 16W - KR1, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 5cm A-B 1982,00 = 1 982,000000 C-D 554,70 = 554,700000 Ogółem: 2 536,700	m2	2 536,700
1.5.3	Nr STWiOR: D-05.03.27 Nawierzchnia z SMA 16 JENA - KR1 warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 5cm A-B 1982,00 = 1 982,000000 C-D 554,70 = 554,700000 Ogółem: 2 536,700	m2	2 536,700
1.6	Roboty wykończeniowe		
1.6.1	Nr STWiOR: D-06.03.01a Pobocza z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm - C 90/3 A-B 376,00*0,5 = 188,000000 C-D 287,00*0,5 = 143,500000 Ogółem: 331,500	m2	331,500
1.6.2	Nr STWiOR: D-03.02.01a Wymiana i regulacja pionowa osłon zaworów wodociągowych A-B 21 = 21,000000 C-D 6 = 6,000000 Ogółem: 27,000	szt	27,000
1.6.3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Wymiana i regulacja pionowa osłon hydrantów podziemnych osłony hydrantów podziemnych 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
1.7	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
1.7.1	Nr STWiOR: D-07.02.01 Usunięcie elementów oznakowania pionowego wraz z odwozem i utylizacją na magazyn wykonawcy (elementy nadające się do ponownego wbudowania na magazyn Inwestora) 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	kpl.	2,000
1.7.2	Nr STWiOR: D-07.02.01 Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 60,3 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 9 = 9,000000 Ogółem: 9,000	szt	9,000
1.7.3	Nr STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice prostokątne o boku 900cm folia I gen. D-40 2 = 2,000000 D-41 2 = 2,000000 A-7 1 = 1,000000 B-20 1 = 1,000000 D-5 1 = 1,000000		

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	B-311 = 1,000000 D-4a1 = 1,000000 D-4b1 = 1,000000 D-4c Ogółem: 10,000	szt	10,000
1.8	Elementy ulic		
1.8.1	Nr STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki 15x30 wtopione, ułożone na płasko- na podsypce cementowo-piaskowej A-B1258,00 = 1 258,000000 C-D301,00 = 301,000000 Ogółem: 1 559,000	m	1 559,000
1.8.2	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn.spoin zapr.cem. A-B - obramowanie nawierzchni zjazdów i dojść do posesji415,00 = 415,000000 C-D - obramowanie nawierzchni zjazdów i dojść do posesji77,00 = 77,000000 Ogółem: 492,000	m	492,000
1.8.3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża ława pod krawężnik 15x30 wtopione1559,00* 0.083 = 129,397000 ława pod obrzeża492,00* 0.03 = 14,760000 Ogółem: 144,157	m3	144,157
1.8.4	Nr STWiOR: D - 05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej 10x20, o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 39,00 = 39,000000 Ogółem: 39	m2	39
1.9	Zieleń drogowa		
1.9.1	Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 6 cm A-B((593*2)-282)*1,00 = 904,000000 C-D(94,00+150,00)*1,00 = 244,000000 Ogółem: 1 148,000	m2	1 148,000