

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 101019 N - UL. RUBINOWA W M. GRONOWO GÓRNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Rubinowa , m. Gronowo Górne gm. Elbląg
INWESTOR : Gmina Elbląg
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85 82-300 Elbląg
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Siemiątkowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**UWAGA**

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy.
Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Zawarte w niniejszym opracowaniu pozycje przedmiarowe dotyczące:

- technologii wykonywania robót (np. zabruki)
 - wywieżenia nadmiaru urobku lub elementów z rozbiórek wraz z ich utylizacją
 - gospodarki drzewostanem na legalne wysypisko
- należy traktować jako przykładowe.

Oferowana cena jednostkowa za jednostkę obmiarową powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, a w szczególności powinna zawierać koszty związane z transportem i wysypiskiem.

Przedmiar wykonano przy wspomaganie techniki komputerowej.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	25
2	ROBOTY ZIEMNE	26	32
3	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO	33	37
4	ELEMENTY DROGOWE	38	40
5	PODBUDOWY	41	50
6	NAWIERZCHNIE	51	54
7	ZIELEŃ	55	56
8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	57	60
9	PRZEPUST	61	66
10	ORGANIZACJA RUCHU	67	68

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45230000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.3		
2 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1300		
3 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1300*0.15 = 195.000		
4 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19	m ³	195		
5 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	138		
6 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	138		
7 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	138		
8 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	138		
9 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	138		
10 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	138		
11 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	67*0.065 = 4.355		
12 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	67		
13 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	0.15*138+0.05+138+0.04*138+67*0.15*0.30+4.36 = 171.645		
14 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	172		
15 d.1	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórek	m ³	734		
16 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	36		
17 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	13		
18 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3		
19 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
20 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
21 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.016		
22 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	13		
23 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
25 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
2			ROBOTY ZIEMNE				
26 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³	1214		
27 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³	61		
28 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	61		
29 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	61		
30 d.2		KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1214		
31 d.2		KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 19	m ³	1214		
32 d.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1597-(326-138) +407+21+439+ 616*0.3+321* 0.08 = 2486.480		
3			WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO				
33 d.3	D-04.02.01A	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²	2487		
34 d.3	D-04.02.01A	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt KNSM gr. 15 cm	m ²	2487-439-321* 0.08 = 2022.320		
35 d.3	D-04.02.01A	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	2487-439-321* 0.08 = 2022.320		
36 d.3	D-04.02.01A	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-cho- idniki	m ²	439-321*0.08 = 413.320		
37 d.3	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2023		
4			ELEMENTY DROGOWE				
38 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m	616+174 = 790.000		
39 d.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	321		
40 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	790*0.075 = 59.250		
5			PODBUDOWY				
41 d.5	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-proj 15 cm (zjazdy i m parkingowe)	m ²	407+21 = 428.000		
42 d.5	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	428		
43 d.5	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-proj 18 cm (jezdnie)	m ²	1597-188 = 1409.000		
44 d.5	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²	1597-188 = 1409.000		
45 d.5	D-04.06.01	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-proj 10 cm (chodniki)	m ²	439		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	D- d.5 04.06.0 1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²	439		
47	D- d.5 04.07.0 1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1597		
48	D- d.5 04.07.0 1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	2657		
49	D- d.5 04.03.0 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (warstw niebitumicznych)	m ²	1597		
50	D- d.5 04.03.0 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem(warstw bitumicznych)	m ²	1597		
6			NAWIERZCHNIE				
51	D- d.6 05.03.2 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²	439		
52	D- d.6 05.03.2 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdy, m parkingowe	m ²	428		
53	D- d.6 05.03.0 5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - proj 4 cm	m ²	1597		
54	D- d.6 05.03.0 5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	1597		
7			ZIELEŃ				
55	D- d.7 09.01.0 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	721*0.1 = 72.100		
56	D- d.7 09.01.0 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	721		
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
57	D- d.8 08.05.0 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7		
58	D- d.8 08.05.0 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	4		
59	d.8	Kalkulacja własna	Montaz rur oslonowych HDPE 160	m	66		
60	D- d.8 08.05.0 1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	188		
9			PRZEPUST				
61	D- d.9 08.05.0 1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	16.2*0.3*0.80 = 3.888		
62	D- d.9 08.05.0 1	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - kołnierz	ściank.	2		
63	D- d.9 08.05.0 1	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	16.2		
64	D.06.02 d.9 .01A	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	1.5*2.0*2+0.5* 6.28*0.4 = 7.256		
65	D- d.9 04.02.0 1A	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt KNSM gr. 15 cm	m ²	7.3		
66	D- d.9 04.02.0 1A	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	7.3		
10			ORGANIZACJA RUCHU				
67	D- d.10 07.02.0 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	11		
68	D- d.10 07.02.0 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	12		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 25	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZ-BIÓRKOWE						
2	26 - 32	ROBOTY ZIEMNE						
3	33 - 37	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO						
4	38 - 40	ELEMENTY DROGOWE						
5	41 - 50	PODBUDOWY						
6	51 - 54	NAWIERZCHNIE						
7	55 - 56	ZIELEŃ						
8	57 - 60	ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
9	61 - 66	PRZEPUST						
10	67 - 68	ORGANIZACJA RUCHU						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: