

"PROWED"**BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH**Wiesław Siemiątkowski
82-300 Elbląg
ul. Legionów 5NIP 578-188-91-74
RG 170244061
prowed@op.plUSŁUGI W ZAKRESIE
PROJEKTOWANIA DRÓG I ULIC,
ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO
tel/fax (55) 648-13-69

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 : Utwardzenie placu gospodarczo-składowego na dz. nr 103 wraz ze zjazdem z drogi powiatowej Nr 1100N przy Szkole Podstawowej w m. Nowakowo.**ADRES INWESTYCJI : m. Nowakowo, gmina Elbląg, powiat elbląski, woj. warmińsko-mazurskie, obręb: Nowakowo dz. nr 103, 84****INWESTOR : Gmina Elbląg****ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85 82-300 Elbląg****WYKONAWCA ROBÓT :****ADRES WYKONAWCY :****BRANŻA : drogowa****SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Siemiątkowski****DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r.**

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 projektbudowlano-wykonawczy. Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi 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. Dla lepszej orientacji zdecydowano pozostawić w przedmiarze nr KNR-ów dla wyszczególnionych robót, lecz nie są one podstawą ich wykonania.

Podstawą wykonania robót są opracowane jednocześnie specyfikacje techniczne.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	6
2	ROBOTY ZIEMNE	7	10
3	WZMOCNIENIE PODŁOŻA	11	15
4	PODBUDOWY	16	19
5	NAWIERZCHNIE	20	26
6	ELEMENTY ULIC	27	31
7	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU	32	34
8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	35	36
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZIELEŃ	37	39
10	ROBOTY DODATKOWE	40	40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		CPV 45112600-1	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	(1462+132+161)/6000 = 0.293		
2 d.1	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -	m ²	273		
3 d.1	D-05.03.11	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	43+44 = 87.000		
4 d.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	273*0.04+87*0.1*0.15 = 12.225		
5 d.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	273*0.04+87*0.1*0.15 = 12.225		
6 d.1		Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórek (opłata za wysypisko)	m ³	12.225		
2		CPV 4511120200-0	ROBOTY ZIEMNE				
7 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	81		
8 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -dowóz mas ziemnych (grunty przepuszczalne)	m ³	922		
9 d.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	978		
10 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	1462+132+261 = 1855.000		
3		CPV 45230000-8	WZMOCNIENIE PODŁOŻA				
11 d.3	D-04.02.01A	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEOTKANINA WZMACNIAJĄCO - SEPARACYJNA	m ²	(1462+132)*1.05 = 1673.700		
12 d.3	D-02.03.01e	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEOSIATKA O SZTYWNYCH WEZŁACH	m ²	1674		
13 d.3	D-02.03.01e	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA Cnr 0/16	m ²	1462+132 = 1594.000		
14 d.3	D-02.03.01e	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	1594		
15 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK	m ²	261		
4		CPV 45230000-8	PODBUDOWY				
16 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PLAC, ZJAZD	m ²	1462+132 = 1594.000		
17 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	1594		
18 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa CHODNIKI, OPASKI	m ²	261		
19 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	261		
5		CPV 45233100-0	NAWIERZCHNIE				
20 d.5	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - AC 8 JEZDNI DROGI POWIATOWEJ	m ²	273		
21 d.5	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	273		
22 d.5	D-05.03.03	KNR 2-31 0309-03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą- płyty azurowe MEBA gr 8 cm	m ²	1462		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZD	m ²	132		
24 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej CHODNIKI, OPASKI	m ²	261		
25 d.5	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	273		
26 d.5	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	273		
6		CPV 45233100-0	ELEMENTY ULIC				
27 d.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160		
28 d.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY 15X22 CM	m	51		
29 d.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	85		
30 d.6	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	98		
31 d.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	160*0.056+51*0.056+85*0.052+98*0.038 = 19.960		
7		CPV 45232221-4	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU				
32 d.7	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2		
33 d.7	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	2		
34 d.7	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	10		
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
35 d.8	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1		
36 d.8	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1		
9		CPV 45112730-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEN				
37 d.9	D-09.01.01	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	(420+1462/2)/10000 = 0.115		
38 d.9	D-09.01.01	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha	0.115		
39 d.9	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	420+1462/2 = 1151.000		
10		CPV 45112730-1	ROBOTY DODATKOWE				
40 d.10		Kalkulacja indywidualna	Boksy śmietnikowe	szt	1		

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jed- nostkę zł	Udział procen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	WZMOCNIENIE PODŁOŻA						
4	PODBUDOWY						
5	NAWIERZCHNIE						
6	ELEMENTY ULIC						
7	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU						
8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZIELEŃ						
10	ROBOTY DODATKOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: