

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Dokumentacja kosztorysowa PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 129516B
Nazwa obiektu lub robót: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 129516B - Branża drogowa
Zamawiający: Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
Jednostka opracowująca: NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Antonino Graceffa,



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy dla przebudowy odcinka drogi gminnej w miejscowości Rybczyzna (droga publiczna nr 129516B).

Na całej długości drogi planowane jest wykonanie nowej konstrukcji w postaci trzykrotnego powierzchniowego utrwalaenia nawierzchni wraz z wykonaniem zjazdów na posesje przyległe.

Na projektowanym odcinku w obecnym stanie droga posiada nawierzchnię nieutwardzoną. Stan techniczny i równość istniejącej nawierzchni są złe, występują liczne uszkodzenia: nierówności, zapadnięcia, wyboje. W projektowanym rozwiązaniu droga ma szerokość 5,0m (2x2,5 m) wraz z obustronnymi poboczami o szerokości 0,75m. Spadek daszkowy o pochyleniu 2 %, spadek poboczy 6% w kierunku od osi jezdni. Zjazdy z kostki ograniczone obrzeżami na krawężniach oraz opornikiem wtopionym od strony granicy obsługiwanych posesji.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja jezdni

warstwa I – emulsja kationowa 2,0kg/m², kruszywo frakcji 8/11

warstwa II – emulsja kationowa 1,5kg/m², kruszywo frakcji 5/8

warstwa III – emulsja kationowa 1,0kg/m², kruszywo frakcji 2/5

podbudowa KŁSM 0-31,5

istniejące podłoże gruntowe

15 cm

Konstrukcja zjazdów z kostki

warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej

podsyпка cementowo -piaskowa

podbudowa KŁSM 0-31,5

istniejące podłoże gruntowe

8 cm

3 cm

15 cm

Konstrukcja poboczy

kruszywo łamane 0-31.5

istniejące podłoże gruntowe

15 cm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113 / 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,378	
2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty ziemne			
2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 457,5+ 329+ 94 = 880,500000 880,500	m2	880,500	1
2.2	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania do 5 cm 150* 5 = 750,000000 750,000	m2	750,000	
3	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Podbudowy			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Badanie nośności podłoża gruntowego	szt	4,000	
3.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm (pobocze) (378* 2- 146)* 0,75 = 457,500000 457,500	m2	457,500	
3.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm (zjazdy kostka)	m2	94,000	
3.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm (jezdnie i zjazdy asf) 2262+ 329 = 2 591,000000 2 591,000	m2	2 591,000	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6/1002/4 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową, kruszywa naturalne o wymiarach 8-11' mm, samochód 5-10't (jezdnie)	m2	2 088,000	
4.2	KNNR 6/1002/4 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową, kruszywa naturalne o wymiarach 5-8' mm, samochód 5-10't (jezdnie)	m2	2 079,000	
4.3	KNNR 6/1002/4 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową, kruszywa naturalne o wymiarach 2-5' mm, samochód 5-10't (jezdnie)	m2	2 071,000	
4.4	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową (jezdnie)	m2	2 088,000	
4.5	KNNR 6/1005/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu (jezdnie)	m2	2 088,000	
4.6	KNNR 6/1002/4 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową, kruszywa naturalne o wymiarach 8-11' mm, samochód 5-10't (zjazdy asf)	m2	329,000	
4.7	KNNR 6/1002/4 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową, kruszywa naturalne o wymiarach 5-8' mm, samochód 5-10't (zjazdy asf)	m2	329,000	
4.8	KNNR 6/1002/4 (2)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową, kruszywa naturalne o wymiarach 2-5' mm, samochód 5-10't (zjazdy asf)	m2	329,000	
4.9	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową (zjazdy asf)	m2	329,000	
4.10	KNNR 6/1005/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu (zjazdy asf)	m2	329,000	
4.11	KNNR 6/502/3 (2)	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	94,000	
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Elementy ulic			
5.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	108,000	
5.2	KNNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	81,000	
5.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	32,410	
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT	m	30,000	
6	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1	KNNRS 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'60' mm	szt	8,000	
6.2	KNNRS 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2	szt	8,000	
6.3	KNNRS 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3' m2	szt	2,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	635,76492
2.	Robotnicy grupa I	r-g	164,3013
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			800,06622

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły (B-12,5)	m3	1,6848
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,2464
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,88876
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1134
5.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkozestawiala	kg	12 078,67
6.	Grys do nawierzchni drogowych 2-4mm, 4-8mm	t	163,504
7.	Grys do nawierzchni drogowych 8-16 mm	t	96,68
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	95,88
9.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	110,16
10.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4,0 mm	t	6,54225
11.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	33,0582
12.	Olej napędowy do silników luzem	kg	36,10998
13.	Opornik betonowy drogowy	m	82,62
14.	Piasek	m3	0,17826
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,6855
16.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	7,6892
17.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x3,2 mm	m	31,2
18.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2,5 m	m3	0,10811
19.	Słupki z rur stalowych Fi 50 mm	kg	87,2
20.	Tablice znaków drogowych trójkątne o boku 90cm	szt	10
21.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	999,315
22.	Woda	m3	4,4025
23.	Woda przemysłowa	m3	50,82247
24.	Woda z rurociągów	m3	1,4688

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	29,4874
2.	Frezarka drog. WIRTGEN W 500(1)	m-g	3,75
3.	Ładowarka jednoosobowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	52,02
4.	Rozsypywacz kruszywa szerokości 2,5m ciągniony	m-g	52,02
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,03375
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,1442
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	43,35
8.	Samochód skrzyniowy 5-8 t	m-g	3,75
9.	Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500 dm3	m-g	29,4874
10.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-g	52,02
11.	Szczotka mech.b/ciag. 700-800mm	m-g	45,5175
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0,42
13.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,80475
14.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	12,22
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,21
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			512,235