

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych 45233000-0 74232200-6
Budowa	nr ew. dz. 88, obręb Groszkowo-0001, nr ew. dz. 4, obręb Płonina-0004, gm. Sztutowo 221005_2, pow. Nowodworski, woj. pomorskie
Inwestor	Powiat Nowodworski ul. gen. Władysława Sikorskiego 23 82-100 Nowy Dwór Gdański
Biuro kosztorysowe	4K Tomasz Komar ul. Bursztynowa 4a 83-112 Lubiszewo

Sporządził mgr inż. Tomasz Komar

20.04.2023r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina

Przedmiar niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej ilości robót budowlanych branży drogowej dla inwestycji:

"Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina"

Ilości obmiarowe 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 należy traktować jako przykładowe.

Oferowana cena jednostkowa powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na poprawne wykonanie przedsięwzięcia.

Przedmiar wykonano przy wspomaganii 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

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina o długości 990m. Przewidziano przebudowę skrzyżowania w miejscowości Płonina.

W ramach inwestycji przewidziano:

- Przebudowa istniejącej drogi powiatowej o nawierzchni bitumicznej, poprzez wyrównanie istniejącego profilu i nakładkę bitumiczną
- Utwardzenie obustronnie poboczy o szerokości min. 0,75 m z kruszywa łamanego
- Przebudowa istniejących zjazdów
- Remont przepustów pod zjazdami
- Regulacja istniejących rowów
- Roboty porządkowe

Konstrukcja nawierzchni

Jezdnia

- warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 (KR3) gr. 4 cm,
- skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej modyfikowanej polimerami 0,5 kg/m²,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (KR3) gr. 5 cm,
- siatka wzmacniająca z włókien szklanych przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 120 kN przyklejona do warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W (KR3) w ilości min. 100 kg/m² (średnia grubość warstwy 4 cm),
- skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej 0,5 kg/m²;
- istniejąca konstrukcja jezdni z wypełnionymi ubytkami.

- podane grubości warstw powyżej mierzone po zagęszczeniu do wymaganego wskaźnika.

Poszerzenia (do spodu warstw bitumicznych):

- podbudowa z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości 20 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0 grubości 20 cm,
- warstwa separacyjna z geotkaniny polipropylenowej min. 150 g/m²,
- wyprofilowane i zagęszczone istniejące podłoże.

- podane grubości warstw powyżej mierzone po zagęszczeniu do wymaganego wskaźnika.

Zjazdy bitumiczne:

- warstwa ścieralna bitumiczna z BA AC11S (KR3) gr. 4 cm,
- skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej 0,5 kg/m²,
- warstwa wiążąca bitumiczna z BA AC16W (KR3) gr. 5 cm,
- skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 0,5 kg/m²,
- podbudowa z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości 20 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0 grubości 15 cm,
- warstwa separacyjna z geotkaniny polipropylenowej min. 150 g/m²,
- wyprofilowane i zagęszczone istniejące podłoże.

- podane grubości warstw powyżej mierzone po zagęszczeniu do wymaganego wskaźnika.

Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D-01.00.00 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym GEODEZYJNA INWENTARYZACJA	km	0,990
2	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,990
3	KNR AT-03 0101/01	D-01.01.02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm	m	15,000
4	KNR 2-31 0803/03	D-01.01.03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	330,000
5	KNR 2-31 0811/02	D-01.01.03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	138,000
			D-02.00.00 Roboty ziemne		
6	KNR 2-01 0203/02.2	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość do 1km	m3	923,960
7	KNR 2-01 0237/03.1	D-02.01.02	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t	m3	428,960
			D-04.00.00 Podbudowy		
8	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1.609,800
9	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 4,8x)	m2	1.609,800
10	KNR AT-04 0101/01	D-04.01.02	Warstwa separacyjna z geotkaniny polipropylenowej min. 150 g/m2,	m2	1.609,800
11	KNR 2-31 0111/03	D-04.01.03	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C15/2.0 grubości 15 cm	m2	1.609,800
12	KNR 2-31 0114/05	D-04.01.04	Podbudowa z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości 15 cm	m2	1.391,100
13	KNR 2-31 0114/06	D-04.01.04	Podbudowa z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości 15 cm - za każdy dalszy 1cm łącznie 20 cm	m2	1.391,100
14	KNR 2-31 1004/06	D-04.01.06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	6.292,300
15	KNR 2-31 1004/07	D-04.01.06	Skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej 0,5 kg/m2	m2	12.488,600
			D-05.00.00 Nawierzchnie		
16	KNR 2-31 0110/01	D-05.02.01a	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W (KR3) w ilości min. 100 kg/m2 (średnia grubość warstwy 4 cm),	m2	5.685,600
17	KNR AT-04 0101/01	D-05.03.26	Siatka wzmacniająca z włókien szklanych przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 120 kN przyklejona do warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami	m2	5.685,600
18	KNR 2-31 0312/01	D-05.02.01a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (KR3), o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6.214,500
19	KNR 2-31 0312/02	D-05.02.01a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (KR3), - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu łącznie 5 cm	m2	6.214,500
20	KNR 2-31 0312/05	D-05.02.01b	Warstwa ścieralna bitumiczna z BA AC11S (KR3) o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	578,400
21	KNR 2-31 0312/06	D-05.02.01b	Warstwa ścieralna bitumiczna z BA AC11S (KR3) - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu łącznie 4 cm	m2	578,400

Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-31 0311/05	D-05.02.02	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 (KR3) o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	5.596,500
23	KNR 2-31 0311/06	D-05.02.02	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 (KR3) - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu łącznie 4 cm	m2	5.596,500
			D-06.00.00 Roboty wykończeniowe		
24	KNR 2-31 0605/01	D-06.02.01a	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	9,000
25	KNR 2-31 0605/03	D-06.02.01a	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	30,000
26	KNR 2-31 0605/06	D-06.02.01a	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	112,500
27	KNR 2-31 0204/05	D-06.03.01	Utwardzenie poboczy z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	1.490,000
28	KNR 2-31 0204/06	D-06.03.01	Utwardzenie poboczy z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu łącznie 15 cm (dopłata 8x)	m2	1.490,000
			D-07.00.01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
29			Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania	kpl	1,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.00.00 Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym GEODEZYJNA INWENTARYZACJA Nr ST: D-01.01.01	km	0,990		
2	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,990		
3	KNR AT-03 0101/01 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm Nr ST: D-01.01.02	m	15,000		
4	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: D-01.01.03	m2	330,000		
5	KNR 2-31 0811/02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-01.01.03	m2	138,000		
	D-02.00.00 Roboty ziemne				
6	KNR 2-01 0203/02.2 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 10-15t na odległość do 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	923,960		
7	KNR 2-01 0237/03.1 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t Nr ST: D-02.01.02	m3	428,960		
	D-04.00.00 Podbudowy				
8	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.609,800		
9	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (dopłata 4,8x)	m2	1.609,800		
10	KNR AT-04 0101/01 Warstwa separacyjna z geotkaniny polipropylenowej min. 150 g/m2, Nr ST: D-04.01.02	m2	1.609,800		
11	KNR 2-31 0111/03 Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0 grubości 15 cm Nr ST: D-04.01.03	m2	1.609,800		
12	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości 15 cm Nr ST: D-04.01.04	m2	1.391,100		
13	KNR 2-31 0114/06 Podbudowa z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości 15 cm - za każdy dalszy 1cm łącznie 20 cm Nr ST: D-04.01.04	m2	1.391,100		
14	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.01.06	m2	6.292,300		
15	KNR 2-31 1004/07 Skropienie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej 0,5 kg/m2 Nr ST: D-04.01.06	m2	12.488,600		
	D-05.00.00 Nawierzchnie				
16	KNR 2-31 0110/01 Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W (KR3) w ilości min. 100 kg/m2 (średnia grubość warstwy 4 cm), Nr ST: D-05.02.01a	m2	5.685,600		
17	KNR AT-04 0101/01 Siatka wzmacniająca z włókien szklanych przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 120 kN przyklejona do warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami Nr ST: D-05.03.26	m2	5.685,600		
18	KNR 2-31 0312/01 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (KR3), o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: D-05.02.01a	m2	6.214,500		
19	KNR 2-31 0312/02 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (KR3), - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu łącznie 5 cm Nr ST: D-05.02.01a	m2	6.214,500		
20	KNR 2-31 0312/05 Warstwa ścieralna bitumiczna z BA AC11S (KR3) o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.02.01b	m2	578,400		
21	KNR 2-31 0312/06 Warstwa ścieralna bitumiczna z BA AC11S (KR3) - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu łącznie 4 cm Nr ST: D-05.02.01b	m2	578,400		
22	KNR 2-31 0311/05 Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 (KR3) o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.02.02	m2	5.596,500		
23	KNR 2-31 0311/06 Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 (KR3) - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu łącznie 4 cm Nr ST: D-05.02.02	m2	5.596,500		
	D-06.00.00 Roboty wykończeniowe				

Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami Nr ST: D-06.02.01a	m3	9,000		
25	KNR 2-31 0605/03 Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami Nr ST: D-06.02.01a	ścianka	30,000		
26	KNR 2-31 0605/06 Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami Nr ST: D-06.02.01a	m	112,500		
27	KNR 2-31 0204/05 Utwardzenie poboczy z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały grubości po zagęszczeniu 7cm Nr ST: D-06.03.01	m2	1.490,000		
28	KNR 2-31 0204/06 Utwardzenie poboczy z KŁSM 0/31,5mm C90/3 z litej skały - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu łącznie 15 cm Nr ST: D-06.03.01 (dopłata 8x)	m2	1.490,000		
D-07.00.01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
29	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Przebudowa drogi powiatowej nr 2316G w miejscowości Płonina

Nr	Opis robót
D-01.00.0 0	Roboty przygotowawcze
D-02.00.0 0	Roboty ziemne
D-04.00.0 0	Podbudowy
D-05.00.0 0	Nawierzchnie
D-06.00.0 0	Roboty wykończeniowe
D-07.00.0 1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu