
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2 Roboty na placu budowy
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej nr 1427D Cieszków - Tworzymirki z podziałem na 3 odcinki - odcinek 2
ADRES INWESTYCJI : pas drogi powiatowej nr 1427D część działek drogowych nr 134 AM-1 obręb Biedaszka, nr 187/1 AM-1 obręb Trzebicko
INWESTOR : Powiat Milicki
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Frąckowiak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont drogi powiatowej nr 1427D Cieszków - Tworzymirki z podziałem na 3 odcinki - odcinek 2						
1		ZASTĘPCZA ORGANIZACJA RUCHU				
1	d.1 kalk. własna	Opracowanie projektu zastępczej organizacji ruchu, uzyskanie zatwierdzenia, wprowadzenie zmian na czas robót, przywrócenie stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót	szt.	1		
2		ROBOTY POMIAROWE				
2	d.2 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (obsługa geodezyjna)	km	1.295		
3		ŚCINKA POBOCZY				
3	d.3 KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - z załadunkiem na samochody i wywozem na odl. do 1km	m ²	(2*1.25*1295) = 3237.500		
4	d.3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³	3237*0.1 = 323.700		
5	d.3 Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m ³	323.700		
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
4.1		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej i podbudowy				
6	d.4.1 KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	4.5*5 = 22.500		
7	d.4.1 KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9	m ²	22.5		
8	d.4.1 KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/naturalnego/brukowca o grubości 15 cm	m ²	22.5		
9	d.4.1 KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/naturalnego/bruku - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13	m ²	22.5		
10	d.4.1 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	22.5*0.4 = 9.000		
11	d.4.1 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	9		
12	d.4.1 Kalkulacja własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m ³	9		
4.2		Rozbiórka elementów przepustu pod koroną drogi - celem remontu				
13	d.4.2 KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	10		
14	d.4.2 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	0.2*2*3.14*10 = 1.256		
15	d.4.2 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³	1.256		
16	d.4.2 Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m ³	1.256		
4.3		Demontaż słupków granitowych				
17	d.4.3 KNP 16 0537-01.02 analogia	Wykopanie słupków betonowych	szt.	19+21+4 = 44.000		
18	d.4.3 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	44*0.3*0.3 = 3.960		
19	d.4.3 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	3.960		
20	d.4.3 Kalkulacja własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m ³	3.960		
5		REMONT PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI W KM 0+016				
5.1		Roboty ziemne				
21	d.5.1 KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0.55*1*10 = 5.500		
22	d.5.1 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m ³	5.500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.5.1	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m ³	5.500		
5.2		Umocnienie ścian wykopów				
24 d.5.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1.5*2*10 = 30.000		
25 d.5.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	1.5*2*10 = 30.000		
5.3		Przepusty				
26 d.5.3	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa C25/30 W8	m ³	0.15*1.0* 10 = 1.500		
27 d.5.3	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m ³	0.4*1.0* 10 = 4.000		
28 d.5.3	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury żelbetowe 400mm	m	10		
5.4		Ścianki				
29 d.5.4	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa C25/30 W8 pod ścianki	m ³	2*2*0.5* 0.5 = 1.000		
30 d.5.4	Kalkulacja własna	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	ściank.	1		
5.5		Zasyпка przepustu				
31 d.5.5	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m ³	10*2*1.2 = 24.000		
32 d.5.5	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m ³	24		
33 d.5.5	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	24		
5.6		Brukowanie				
34 d.5.6	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	2*10 = 20.000		
6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI NAD PRZEPUSTEM W KM 0+016				
35 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	5.2*5 = 26.000		
36 d.6	KNNR 6 0109-03	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stabilizowanej cementem C0,4/0,5 <=2,0MPa gr. 20cm	m ²	26		
37 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - podbudowa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5*5 = 25.000		
38 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - C90/3 0/63 - podbudowa zasadnicza za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	5*5 = 25.000		
39 d.6	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2	m ²	25		
40 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm po zagęszczeniu	m ²	5*5 = 25.000		
41 d.6	Kalkulacja własna	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonej asfaltem dla ruchu KR1 - KR2 min. 50/50 na warstwie wyrównawczej istn. nawierzchni z zakładem po min. 0,5m odłączenia - montaż na skropionej nawierzchni jeśli zalecane przez producenta (montaż ściśle wg wytycznych producenta)	m ²	7*5 = 35.000		
7		OCZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW				
42 d.7	KNR 4-05II 0101-08	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 1.00 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	10		
43 d.7	KNR 4-05II 0101-07	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.80 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	10		
44 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu osadu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24	m ³	4.249		
45 d.7	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie osadu na wysypisku	m ³	4.246		
8		OCZYSZCZENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
46 d.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i załadunkiem na samochód samowyładowczy z wywozem po drogach o nawierzchni utwardzonej	m	726.000		
47 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 16	m ³	726*0.75 = 544.500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.8	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m ³	544.500		
9		REMONT JEZDNI				
9.1		Frezowanie nawierzchni jezdni				
49 d.9.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4/5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	90.000		
9.2		Korytowanie pod krawędź do wyrównania				
50 d.9.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	30*0.7*0.45 = 9.450		
51 d.9.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 10	m ³	9.450		
52 d.9.2	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m ³	9.450		
9.3		Podbudowa z kruszywa łamanego w krawędzi jezdni				
53 d.9.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	30*0.7 = 21.000		
54 d.9.3	KNNR 6 0109-03	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki stabilizowanej cementem C0,4/0,5 <=2,0MPa gr. 20cm	m ²	21		
55 d.9.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - podbudowa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	30*0.6 = 18.000		
56 d.9.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - podbudowa zasadnicza za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	18		
9.4		Warstwa wyrównawcza w krawędzi jezdni (na podbudowie)				
57 d.9.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ²	m ²	30*0.5 = 15.000		
58 d.9.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 4 cm - warstwa wyrównawcza na kruszywie i sfrezowanej nawierzchni - wyrównanie pod siatkę	m ²	30*0.5 = 15.000		
9.5		Siatka z włókien szklanych nad wzmocnioną krawędzią jezdni				
59 d.9.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową jeśli zalecane przez producenta geosiatki	m ²	30		
60 d.9.5	Kalkulacja własna	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonej asfaltem dla ruchu KR1 - KR2 min. 50/50 na warstwie wyrównawczej z zakładem po min. 0,5m od łączenia - montaż na skropionej nawierzchni jeśli zalecane przez producenta (montaż ściśle wg wytycznych producenta)	m ²	30		
9.6		Warstwa wyrównawcza z AC16W 50/70 w ilości 125kg/m²				
61 d.9.6	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni bitumicznych	m ²	3519.000		
62 d.9.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0, 5kg/m ² lub jeśli zalecane to w ilości wskazanej przez producenta na siatce	m ²	3519.000		
63 d.9.6	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC16W 50/70 w ilości śr. 125kg/m ² z wbudowaniem mechanicznym - wyprofilowanie pod warstwę ścieralną	t	430.313		
9.7		Warstwa wyrównawcza z AC16W 50/70 w ilości 200kg/m²				
64 d.9.7	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni bitumicznych	m ²	2453.000		
65 d.9.7	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0, 5kg/m ² lub jeśli zalecane to w ilości wskazanej przez producenta na siatce	m ²	2453.000		
66 d.9.7	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC16W 50/70 w ilości śr. 200kg/m ² z wbudowaniem mechanicznym - wyprofilowanie pod warstwę ścieralną	t	490.600		
9.8		Warstwa ścieralna na całym odcinku drogi plus skrzyżowania i stn. zjazd na początku opracowania				
67 d.9.8	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0, 3kg/m ²	m ²	5842.500		
68 d.9.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna AC11S 50/70 o grubości 4 cm	m ²	5842.500		
10		REMONT ZJAZDÓW				
10.1		Część bitumiczna zjazdów (fartuchy na krawędzi jezdni)				
10.1.1		Korytowanie				
69 d.10.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	118*0.2 = 23.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.10. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 10	m ³	23.600		
71 d.10. 1.1	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m ³	23.600		
10.1. 2		Podbudowa				
72 d.10. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	118.000		
73 d.10. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	118		
74 d.10. 1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	118		
10.1. 3		Nawierzchnia				
75 d.10. 1.3	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m ²	m ²	118		
76 d.10. 1.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5 cm	m ²	110.500		
77 d.10. 1.3	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m ²	m ²	110.500		
78 d.10. 1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4 cm	m ²	103.000		
10.2		Część zjazdów z kruszywa				
10.2. 1		Korytowanie				
79 d.10. 2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	305*0.15 = 45.750		
80 d.10. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 10	m ³	45.75		
81 d.10. 2.1	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m ³	45.75		
10.2. 2		Nawierzchnia				
82 d.10. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	305		
83 d.10. 2.2	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 CNR o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	305.000		
11		MONTAŻ SŁUPKÓW U-1a W MIEJSCE SŁUPKÓW GRANITOWYCH				
84 d.11	KNNR-W 10 2103-02	Słupki prowadzące U-1a odległość min. 0,5m od krawędzi wysokość 1m - wg wskazań Inspektora	szt.	60		
12		PROJEKTOWANE POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
85 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	((2*1295) -(15*4))* 0.75 = 1897.500		
86 d.12	KNR 2-31 0114-05	Pobocza z kruszywa łamanego CNR 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1897.500		
13		WYRÓWNIANIE POBOCZY GRUNTOWYCH ZA POBOCZAMI Z KRUSZYWA				
87 d.13	KNR 2-31 1401-06 analogia	Profilowanie poboczy gruntowych wykonywane mechanicznie materiał z wcześniejszej ścinki lub z dowozu	m ²	((2*1295) -(15*4))* 0.5 = 1265.000		
88 d.13	KNR 2-31 1401-07 analogia	Zagęszczanie poboczy gruntowych wykonywane mechanicznie	m ²	1265		
14		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ROBÓT				
89 d.14	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza robót	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: