

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Bzowo gmina Warlubie.
ADRES INWESTYCJI : Bzowo działka nr 45; 66; obręb Bzowo, gmina Warlubie
INWESTOR : Gmina Warlubie
ADRES INWESTORA : 86 - 160 Warlubie
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Zawadziński
DATA OPRACOWANIA : maj 2021 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : INTERCENBUD II KW 2020 R.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130, poz.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W BZOWIE GMINA WARLUBIE					
1 45111200-0 Roboty przygotowawcze					
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.662	km km	0.662	0.662
				RAZEM	0.662
1.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - jezdnia 1640	m ² m ²	1640.000	1640.000
				RAZEM	1640.000
1.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie chodników o nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 28	m ² m ²	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
1.4	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - na połączeniach z nawierzchniami bitumicznymi. 12	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1.5	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz płytek betonowych 90+215	m ² m ²	305.000	305.000
				RAZEM	305.000
1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (925+349)*0.05	m ³ m ³	63.700	63.700
				RAZEM	63.700
1.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 925+349	m m	1274.000	1274.000
				RAZEM	1274.000
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 75	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
1.9	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu z rozbiórki pojazdami samowładowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 340	t t	340.000	340.000
				RAZEM	340.000
1.10	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 poz.1.9	t t	340.000	340.000
				RAZEM	340.000
1.11	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
1.12	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków stalowych do znaków wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
1.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych z wymianą krat na typu ciężkiego D400 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.14	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.15	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2 45111200-0 Roboty ziemne					
2.1	KNR 2-01 0240-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - poszerzenia i rowy (662*0.8*0.2)+(375*0.3)	m ³ m ³	111.838	111.838
				RAZEM	111.838
2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 8 poz.2.1	m ³ m ³	111.838	111.838
				RAZEM	111.838
3 45231300-8 Infrastruktura podziemna					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe pod rury z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 553*0.4*1.00	m ³ m ³	 221.200	 221.200
				RAZEM	221.200
3.2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka z piasku o gr.15 cm pod rury i studnie 553*0.4	m ² m ²	 221.200	 221.200
				RAZEM	221.200
3.3	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Kanał technologiczny - rury z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm 553	m m	 553.000	 553.000
				RAZEM	553.000
3.4	KNR 9-20 0306-02 analogia	Kanał technologiczny - studzienka z tworzyw sztucznych głębokości 0,5 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3.5	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
3.6	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych 14*0.5*1	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3.8	KNR 2-01 0214-02	Wywóz gruntu z wykopów samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV na odległość 5 km 3.20	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
4 45233320-8 Podbudowy					
4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 662*0.8	m ² m ²	 529.600	 529.600
				RAZEM	529.600
4.2	KNNR 6 0106-05	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm - chodniki 662*0.8	m ² m ²	 529.600	 529.600
				RAZEM	529.600
4.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych jezdni - jezdnia po frezowaniu, warstwa profilowa, warstwa wiążąca 662*4	m ² m ²	 2648.000	 2648.000
				RAZEM	2648.000
4.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją kationową szybkorozpadową niemodyfikowaną K1-60 warstw konstrukcyjnych jezdni - jezdnia po frezowaniu, warstwa profilowa, warstwa wiążąca 662*4	m ² m ²	 2648.000	 2648.000
				RAZEM	2648.000
4.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 30 cm - poszerzenia i zatoka - parkingi 662*0.8+90	m ² m ²	 619.600	 619.600
				RAZEM	619.600
4.6	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu kruszywa 0/20 mm o gr. 0-5 cm mechanicznie (warstwa profilowa) 662*0.03*0.8	t t	 15.888	 15.888
				RAZEM	15.888
5 45233225-2 Nawierzchnie					
5.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o uziarnieniu kruszywa 0/16 mm o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - jezdnia 2784+133	m ² m ²	 2917.000	 2917.000
				RAZEM	2917.000
5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o uziarnieniu kruszywa 0/12,8 mm o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia 2784+133	m ² m ²	 2917.000	 2917.000
				RAZEM	2917.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 90+215	m ² m ²	 305.000	 305.000
				RAZEM	305.000
6 45233290-8 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
6.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
6.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
6.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich, folia generacji II 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
6.4	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m 88.5	m m	 88.500	 88.500
				RAZEM	88.500
7 45233320-8 Elementy ulic					
7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża z betonu B-15 z oporem 925*0.08+349*0.08	m ³ m ³	 101.920	 101.920
				RAZEM	101.920
7.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
7.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 925	m m	 925.000	 925.000
				RAZEM	925.000
7.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 349	m m	 349.000	 349.000
				RAZEM	349.000
7.5	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na podsypce cem.-piask. 1/4 5cm i ławie z betonu B15 gr.10 cm 128	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
8 45233200-1 Pobocza i rowy					
8.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłuźnia kamiennego (twardy 0-31,5) - warstwa górna o gr. 8 cm - pobocza 938	m ² m ²	 938.000	 938.000
				RAZEM	938.000
8.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza 938*0.08	m ³ m ³	 75.040	 75.040
				RAZEM	75.040
8.3	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 375	m ² m ²	 375.000	 375.000
				RAZEM	375.000
8.4	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza 0.662	km km	 0.662	 0.662
				RAZEM	0.662

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W BZOWIE GMINA WARLUBIE						
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze				
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.662		
1.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²	1640		
1.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie chodników o nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²	28		
1.4	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - na połączeniach z nawierzchniami bitumicznymi.	m ²	12		
1.5	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz płytek betonowych	m ²	90+215 = 305.000		
1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(925+349)* 0.05 = 63.700		
1.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	925+349 = 1274.000		
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	75		
1.9	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym	t	340		
1.10	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9	t	poz.1.9 = 340.000		
1.11	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	4		
1.12	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków stalowych do znaków wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	4		
1.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych z wymianą krat na typu ciężkiego D400	szt.	1		
1.14	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2		
1.15	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111200-0	Roboty ziemne				
2.1	KNR 2-01 0240-02 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - poszerzenia i rowy	m ³	(662*0.8*0.2)+(375^0.3) = 111.838		
2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 8	m ³	poz.2.1 = 111.838		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231300-8	Infrastruktura podziemna				
3.1	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe pod rury z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m ³	553*0.4* 1.00 = 221.200		
3.2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka z piasku o gr.15 cm pod rury i studnie	m ²	553*0.4 = 221.200		
3.3	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Kanał technologiczny - rury z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	m	553		
3.4	KNR 9-20 0306-02 analogia	Kanał technologiczny - studzienka z tworzyw sztucznych głębokości 0,5 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	4		
3.5	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	14		
3.6	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1		
3.7	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³	14*0.5*1 = 7.000		
3.8	KNR 2-01 0214-02	Wywóz gruntu z wykopów samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV na odległość 5 km	m ³	3.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233320-8	Podbudowy				
4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	662*0.8 = 529.600		
4.2	KNNR 6 0106-05	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	662*0.8 = 529.600		
4.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych jezdni	m ²	662*4 = 2648.000		
4.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją kationową szybkorozpadową niemodyfikowaną K1-60 warstw konstrukcyjnych jezdni	m ²	662*4 = 2648.000		
4.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 30 cm - poszerzenia i zatoka	m ²	662*0.8+90 = 619.600		
4.6	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu kruszywa 0/20 mm o gr. 0-5 cm mechanicznie (warstwa profilowa)	t	662*0.03* 0.8 = 15.888		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233225-2	Nawierzchnie				
5.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o uziarnieniu kruszywa 0/16 mm o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	2784+133 = 2917.000		
5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o uziarnieniu kruszywa 0/12,8 mm o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2784+133 = 2917.000		
5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	90+215 = 305.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²	16		
6.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	13		
6.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich, folia generacji II	szt.	20		
6.4	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m	m	88.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45233320-8	Elementy ulic				
7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża z betonu B-15 z oporem	m ³	925*0.08+ 349*0.08 = 101.920		
7.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m	75		
7.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	925		
7.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	349		
7.5	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na podsypce cem.-piask. 1/4 5cm i ławie z betonu B15 gr.10 cm	m	128		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45233200-1	Pobocza i rowy				
8.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (twardy 0-31,5) - warstwa górna o gr. 8 cm - pobocza	m ²	938		
8.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza	m ³	938*0.08 = 75.040		
8.3	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²	375		
8.4	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0.662		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: