

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Wykonanie nawierzchni asfaltowych na drogach gminnych**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
Zamawiający: **Gmina Kamień**
36-053 Kamień 287
Jednostka opracowująca: **Urząd Gminy Kamień**
36-053 Kamień

Data opracowania:
2021-05-18

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Marek Piróg,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie nawierzchni asfaltowych na drogach gminnych		
1	Element	Droga gminna ul. Strażacka w m. Nowy Kamień		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (194+128)/1000 = 0,322000 Ogółem: 0,322	km	0,322
1.2	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10`km 96,6 = 96,600000 Ogółem: 96,60	m3	96,60
1.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 194,0*3,75+128,0*4,25 = 1 271,500000 Ogółem: 1 271,50	m2	1 271,50
1.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm m2 1 271,50	m2	1 271,50
1.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, gr. 3`cm po zagęszczeniu 194,0*3,5+128,0*4,0 = 1 191,000000 Ogółem: 1 191,00	m2	1 191,00
1.6	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3`cm po zagęszczeniu wraz z oblanie krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni m2 1 191,00	m2	1 191,00
1.7	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwałowaniu 10`cm 322,0*2*0,5 = 322,000000 Ogółem: 322,00	m2	322,00
2	Element	Droga gminna ul. Północna w m. Nowy Kamień		
2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (250)/1000 = 0,250000 Ogółem: 0,250	km	0,250
2.2	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10`km 75,00 = 75,000000 Ogółem: 75,00	m3	75,00
2.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 250,00*3,25 = 812,500000 Ogółem: 812,50	m2	812,50
2.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm m2 812,50	m2	812,50
2.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, gr. 3`cm po zagęszczeniu 250,00*3,00 = 750,000000 Ogółem: 750,00	m2	750,00
2.6	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3`cm po zagęszczeniu wraz z oblanie krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni m2 750,00	m2	750,00
2.7	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwałowaniu 10`cm 250,0*2*0,25 = 125,000000 Ogółem: 125,00	m2	125,00
3	Element	Droga gminna dojazdowa na cmentarz w m. Kamień Podlesie		
3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 120,00*3,00+0,50*13,5*6,0+0,50*21,0*8,0 = 484,500000 Ogółem: 484,50	m2	484,50
3.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5`cm m2 484,50	m2	484,50
3.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 5`cm po zagęszczeniu wraz z oblanie krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni m2 484,50	m2	484,50
4	Element	Droga wewnętrzna Olszyny w m. Kamień Podlesie		
4.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (195)/1000 = 0,195000 Ogółem: 0,195	km	0,195
4.2	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10`km 58,50 = 58,500000 Ogółem: 58,50	m3	58,50
4.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 195,00*3,75 = 731,250000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 731,25	m2	731,25
4.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	731,25
4.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu $195,00 \cdot 3,50 = 682,500000$	m2	682,50
		Ogółem: 682,50		
4.6	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu wraz z oblaniem krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni	m2	682,50
4.7	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm $195,0 \cdot 2 \cdot 0,25 = 97,500000$	m2	97,50
		Ogółem: 97,50		
5	Element	Droga gminna nr 108505R w m. Kamień Podlesie		
5.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (301)/1000 $= 0,301000$	km	0,301
		Ogółem: 0,301		
5.2	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10' km 90,30 $= 90,300000$	m3	90,30
		Ogółem: 90,30		
5.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny $301,00 \cdot 3,25 = 978,250000$	m2	978,25
		Ogółem: 978,25		
5.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	928,25
5.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu $301,00 \cdot 3,00 = 903,000000$	m2	903,00
		Ogółem: 903,00		
5.6	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu wraz z oblaniem krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni	m2	903,00
6	Element	Droga gminna ul. Sportowa w m. Kamień Podlesie		
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (86)/1000 $= 0,086000$	km	0,086
		Ogółem: 0,086		
6.2	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10' km	m3	25,80
6.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny $86,00 \cdot 3,00 = 258,000000$	m2	258,00
		Ogółem: 258,00		
6.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	258,00
6.5	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu	m2	258,00
6.6	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu wraz z oblaniem krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni	m2	258,00
7	Element	Droga gminna ul. Szkolna w m. Kamień Podlesie		
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (59)/1000 $= 0,059000$	km	0,059
		Ogółem: 0,059		
7.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny $46,00 \cdot 4,00 + 13,0 \cdot 11,50 = 333,500000$	m2	333,50
		Ogółem: 333,50		
7.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5' cm	m2	333,50
7.4	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu	m2	333,50
7.5	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3' cm po zagęszczeniu wraz z oblaniem krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni	m2	333,50
8	Element	Droga gminna ul. Osiedlowa w m. Kamień Błonie		
8.1	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie - transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego 860,00 $= 860,000000$	m2	860,00
		Ogółem: 860,00		
8.2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. ok. 10' cm, mechanicznie	m2	284,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.3	KNNR 1/202/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie, z transportem urobku samochodami samowładowymi	m3	73,80
8.4	KNR 231/111/3	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm>2 MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	284,00
8.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 13 cm	m2	284,00
8.6	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mechanicznie	t	86,00
8.7	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 3 cm po zagęszczeniu wraz z oblaniem krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni $137,00 \cdot 3,50 + 95,0 \cdot 4,00 = 859,500000$ Ogółem: 859,50	m2	859,50
8.8	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm oraz wykonanie nowej podsypki cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem - wymiana na nowe 70%	m2	30,00
8.9	Kalkulacja indywidualna	Wymiana krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	60,00
9	Element	Droga gminna ul. Markowska w m. Kamień		
9.1	KNRW 510/323 / 1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm $3,00 \cdot 2 = 6,000000$ Ogółem: 6,00	m	6,00
9.2	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej z odwiezieniem destruktu na miejsce wskazane przez Inwestora, średnia głębokość frezowania 5 cm $3,00 \cdot 10,00 \cdot 2 = 60,000000$ Ogółem: 60,00	m2	60,00
9.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na poszerzeniu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 35 cm, wraz z odwozem ziemi na odległość do 10 km $930,00 \cdot 0,80 = 744,000000$ Ogółem: 744,00	m2	744,00
9.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	744,00
9.5	KNR 231/111/3	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm>2 MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z doziarnieniem piasku	m2	744,00
9.6	KNR 231/111/6 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za doziarnienie piaskiem w ilości 0,01 m3/m2	m2	744,00
9.7	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych 32-63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	744,00
9.8	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-32, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	744,00
9.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie powierzchni emulsją modyfikowaną w ilości 0,4 kg/m2 - pod geosiatkę $930,00 \cdot 1,50 = 1\,395,000000$ Ogółem: 1 395,00	m2	1 395,00
9.10	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie geosiatki do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości na rozciąganie min. 80 kN/m, klejona emulsją na poszerzeniu drogi	m2	1 395,00
9.11	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mechanicznie w ilości 75 kg/m2 $(75,0 \cdot 930 \cdot 3,80) / 1000 = 265,050000$ Ogółem: 265,05	t	265,05
9.12	KNNR 6/0309-0 201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, gr. 4 cm po zagęszczeniu wraz z oblaniem krawędzi oraz wykonaniem skropienia pod wykonanie nawierzchni $930,00 \cdot 3,80 = 3\,534,000000$ Ogółem: 3 534,00	m2	3 534,00