

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt	REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI
Kod CPV	CPV, -45221111-3, -45111000-8, -4533120-6
Budowa	DROGA POWIATOWA NR. 4413 S W JAWORZU
Inwestor	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU BIAŁEJ 43-382 BIELSKO-BIAŁA UL. REGERA 81

## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>ROBOTY REMONTOWE PRZEPUSTU RAMOWEGO KM 4+122</b>		
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01</b>		
1.1	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1*0,1	km	0,100
		razem	km	0,100
1.2	Kal. ind.	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót 1*1	kpl.	1,000
		razem	kpl.	1,000
1.3	Kal. ind.	Wykonanie i ustawienie oznakowania wraz z jego utrzymaniem na czas prowadzenia robót 1 * 1	kpl.	1,000
		razem	kpl.	1,000
1.4	Kal. ind.	Wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych na czas podnoszenia i wyrównania istniejącej kładki oraz prowadzenia robót wraz z rozbiórką po zakończeniu robót 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
1.5	KNR 2-31 0817/05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,5*1+1,5*1	m	7,000
		razem	m	7,000
1.6	KNR 2-31 0811/03	Rozebranie umocnienia stożka z płyt ażurowych typu "Krata" o grubości 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia 4,9*5,3*2	m2	51,940
		razem	m2	51,940
1.7	KNR 2-33 0712/01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - ręczne skucie nierówności betonu-dno przepustu ramowego 0,82*2*2,5+7,1*2,5	m2	21,850
		razem	m2	21,850
1.8	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  Płyta denna wypadu 4,7 * 0,30 * 2,5 Sciana pionowa wypadu prawa 4,7*0,65*1,4	m3	3,525
		razem	m3	4,277
			m3	7,802
1.9	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  Sciana oporowa lewa od strony wlotu (2,45 * 1,85 * 0,4 + 3,3 * 0,4 * 1,85)*2	m3	8,510
		razem	m3	8,510
1.10	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypisko 7 * 0,15 * 0,5 + 51,94 * 0,1 + 21,85 * 0,03 + 7,802 + 4,255*2	m3	22,687
		razem	m3	22,687
1.11	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 22,687 * 9	m3	204,183
		razem	m3	204,183
		<b>2. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11</b>		
2.1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III  Wykop pod mur oporowy od wlotu (2,45 * 1,2 * 0,8 + 3,5 * 1,2 * 0,8)*2 Wykop pod umocnienie dna i sciane boczną wylot 5,0*1,2*0,6+5,0*2,5*0,5	m3	11,424
			m3	9,850
		razem	m3	21,274

## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 2-01 0502/03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii IV Uzupełnienie stożków 7,5 + 11,5+5,2+4,8	m3	29,000
		razem	m3	29,000
2.3	KNR 2-01 0419/01	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask-przerzut wody remont dna i wypadu przepustu 3,5*1,2*1,0+4,2*1,2*1,0	m3	9,240
		razem	m3	9,240
2.4	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopów 5 * 8	godz	40,000
		razem	godz	40,000
2.5	KNR 2-01 0506/08	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV 99,0*1,2*2+5,0*1,5+5,0*1,5	m2	252,600
		razem	m2	252,600
<b>3. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12</b>				
3.1	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 12*35+25+20	szt	465,000
		razem	szt	465,000
3.2	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew 465*1	szt	465,000
		razem	szt	465,000
3.3	KNR 2-33 0207/01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm dna przepustu-wypad dna i sciana boczna 0,732 * 1	t	0,732
		razem	t	0,732
3.4	KNR 2-33 0208/01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm dna przepustu -wypad dna i sciana boczna 0,732 * 1	t	0,732
		razem	t	0,732
3.5	KNR 2-33 0207/06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór sciana oporowa 0,347 * 2	t	0,694
		razem	t	0,694
3.6	KNR 2-33 0208/14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ściana oporowa 0,347 * 2	t	0,694
		razem	t	0,694
<b>4.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13</b>				
4.1	KNR 2-33 0204/01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m dno przepustu 0,82*2,5*2 dno wypadu 0,3*5*2+1,2*2,5+0,9*2,5 ściana boczna 0,4*2,1*2+2,1*5*2	m2	4,100
			m2	8,250
			m2	22,680
		razem	m2	35,030
4.2	KNR 2-33 0210/02	Betonowanie dna przepustu dna wypadu -ściana boczna wypadu przy użyciu pompy na samochodzie-C25/30 dno przepustu 0,82*0,2*2,5+0,4*0,2*2,5+0,12*7,1*2,5 dno wypadu 0,9 * 0,5 * 2,5+5,0*2,5*0,3 ściana boczna 5,0*0,4*2,1	m3	2,740
			m3	4,875
			m3	4,200

## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	11,815
4.3	KNR 2-33 0204/01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m $(0,6 * 0,5 * 2 + 3,3 * 0,5 + 3,7 * 0,5 + 2,45 * 0,5 + 2,05 * 0,5 + 1,4 * 3,3 + 1,4 * 3,7 + 1,4 * 2,45 + 2,05 * 1,4 + 1,4 * 0,4 * 2) * 2$	m2	47,140
		razem	m2	47,140
4.4	KNR 2-33 0210/05	Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie-beton C25/30 $(3,7 * 0,6 * 0,5 + 2,05 * 0,6 * 0,5 + 1,4 * 3,7 * 0,4 + 2,05 * 1,4 * 0,4) * 2$	m3	9,890
		razem	m3	9,890
4.5	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie płyt podkłady beton niekonstrukcyjny B-15 przy użyciu pompy na samochodzie-podkład pod umocnienie płytami rowu $99,0 * 0,105$	m3	10,395
		razem	m3	10,395
<b>5.SĄCZKI ODWADNIAJĄCE CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 16</b>				
5.1	KNR 2-31 0601/05	Rury wipro odprowadzające wodę ze studni do scieku-analogia $2,8 + 3,25 + 4,5$	m	10,550
		razem	m	10,550
5.2	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej $1,5 + 2,0 + 3,0$	m	6,500
		razem	m	6,500
5.3	KNR 2-11 0411/02	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" duża o wymiarach elementów 120x75x12,5cm-rozebranie ponowne ułożenie 85% nowy materiał kraty $(0,75 + 0,75 + 0,75) * 99 + 0,75 * 50 * 2$	m2	297,750
		razem	m2	297,750
<b>6.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 19</b>				
6.1	KNR 2-33 0702/01	Montaż odcinków prostych poręczy mostowych-naprawa i odnowienie istniejących poręczy $10,8 * 3 * 0,03$	t	0,972
		razem	t	0,972
<b>7.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20</b>				
7.1	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 2m-odprowadzenie wody do potoku $1 * 1$	szt	1,000
		razem	szt	1,000
7.2	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem $2 * 1$	szt	2,000
		razem	szt	2,000
7.3	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm $5,3 * 4,9 + 5,0 * 4,9 + 5,0 * 1,2 * 2 + 3,3 * 2,5 * 2$	m2	78,970
		razem	m2	78,970
7.4	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm $5,3 * 4,9 + 5,0 * 4,9 + 5 * 1,2 * 2 + 3,3 * 2,5 * 2$	m2	78,970
		razem	m2	78,970
7.5	KNR 2-11 0406/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m $78,97 * 1$	m2	78,970
		razem	m2	78,970

## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 4*2	m	8,000
			razem m	8,000
7.7	KNK 2-06 0405/04	Obrzeża betonowe 30x8cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową  1,0+2,0+1,5+2,0+1,5+1	m	9,000
			razem m	9,000
7.8	Kal. ind.	Rozebranie zniszczonej rury betonowej -podniesienie kładki dla pieszych wyprostowanie i podbetonowanie przyczółka założenie nowej rury vipro wykonanie bruku do odprowadzenia wody 1*1	elm.	1,000
			razem elm.	1,000
		<b>ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI NA DOJAZDACH I SYSTEMU ODWODNIENIA DROGI W KM 3+939 DO KM 4+368</b>		
		<b>1. REMONT NAWIERZCHNI CPV 45233120-6 ROZDZIAŁ 5</b>		
1.1	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  6,0*429	m2	2.574,000
			razem m2	2.574,000
1.2	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem  6*429	m2	2.574,000
			razem m2	2.574,000
1.3	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 429*6	m2	2.574,000
			razem m2	2.574,000
1.4	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 2574*2	m2	5.148,000
			razem m2	5.148,000
1.5	KNR 2-31 1402/05	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm  429*0,5*2	m2	429,000
			razem m2	429,000
1.6	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego lub materiałem z frezowania nawierzchni o grubości po zgęszczeniu 7cm 429*0,5*2	m2	429,000
			razem m2	429,000
1.7	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego lub materiałem z frezowania nawierzchni o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm 429 * 3	m2	1.287,000
			razem m2	1.287,000
1.8	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych  1*3	szt	3,000
			razem szt	3,000
1.9	Kal. ind.	Czyszczenie studzienek kanalizacyjnych	szt.	3,000

## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>ROBOTY REMONTOWE PRZEPUSTU RAMOWEGO KM 4+122</b>				
	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01</b>				
1.1	KNR 2-01 0119/04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,100		
1.2	Kal. ind. Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1,000		
1.3	Kal. ind. Wykonanie i ustawienie oznakowania wraz z jego utrzymaniem na czas prowadzenia robót	kpl.	1,000		
1.4	Kal. ind. Wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych na czas podnoszenia i wyrównania istniejącej kładki oraz prowadzenia robót wraz z rozbiórką po zakończeniu robót	szt	1,000		
1.5	KNR 2-31 0817/05 Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,000		
1.6	KNR 2-31 0811/03 Rozebranie umocnienia stożka z płyt ażurowych typu "Krata" o grubości 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia	m2	51,940		
1.7	KNR 2-33 0712/01 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - ręczne skucie nierówności betonu-dno przepustu ramowego	m2	21,850		
1.8	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	7,802		
1.9	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	8,510		
1.10	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypisko	m3	22,687		
1.11	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	204,183		
	<b>2. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11</b>				
2.1	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	21,274		
2.2	KNR 2-01 0502/03 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii IV	m3	29,000		
2.3	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask-przerzut wody remont dna i wypadu przepustu	m3	9,240		
2.4	KNR 2-01 0605/01 Pompowanie wody z wykopów	godz	40,000		
2.5	KNR 2-01 0506/08 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	252,600		
	<b>3. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12</b>				
3.1	KNR 13-12 0102/01 Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt	465,000		
3.2	KNR 2-13 1009/02 Obsadzenie kotew	szt	465,000		
3.3	KNR 2-33 0207/01 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm dno przepustu-wypad dno i sciana boczna	t	0,732		
3.4	KNR 2-33 0208/01 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm dno przepustu -wypad dno i sciana boczna	t	0,732		
3.5	KNR 2-33 0207/06 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór sciana oporowa	t	0,694		
3.6	KNR 2-33 0208/14 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ściana oporowa	t	0,694		
	<b>4.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13</b>				
4.1	KNR 2-33 0204/01 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m	m2	35,030		
4.2	KNR 2-33 0210/02 Betonowanie dna przepustu dna wypadu -ściana boczna wypadu przy użyciu pompy na samochodzie-C25/30	m3	11,815		
4.3	KNR 2-33 0204/01 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m	m2	47,140		

## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.4	KNR 2-33 0210/05 Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie-beton C25/30	m3	9,890		
4.5	KNR 2-33 0210/01 Betonowanie płyt podkłady beton niekonstrukcyjny B-15 przy użyciu pompy na samochodzie-podkład pod umocnienie płytami rowu	m3	10,395		
<b>5.SĄCZKI ODWADNIAJĄCE CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 16</b>					
5.1	KNR 2-31 0601/05 Rury wipro odprowadzające wodę ze studni do ścieku-analogia	m	10,550		
5.2	KNR 2-31 0606/03 Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,500		
5.3	KNR 2-11 0411/02 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" duża o wymiarach elementów 120x75x12,5cm-rozebranie ponowne ułożenie 85% nowy materiał kraty	m2	297,750		
<b>6.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 19</b>					
6.1	KNR 2-33 0702/01 Montaż odcinków prostych poręczy mostowych-naprawa i odnowienie istniejących poręczy	t	0,972		
<b>7.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20</b>					
7.1	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 2m-odprowadzenie wody do potoku	szt	1,000		
7.2	KNR 2-18 0625/01 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	2,000		
7.3	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	78,970		
7.4	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	78,970		
7.5	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m	m2	78,970		
7.6	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000		
7.7	KNK 2-06 0405/04 Obrzeża betonowe 30x8cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	9,000		
7.8	Kal. ind. Rozebranie zniszczonej rury betonowej -podniesienie kładki dla pieszych wyprostowanie i podbetonowanie przyczółka założenie nowej rury wipro wykonanie bruku do odprowadzenia wody	elm.	1,000		
<b>ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI NA DOJAZDACH I SYSTEMU ODWODNIENIA DROGI W KM 3+939 DO KM 4+368</b>					
<b>1. REMONT NAWIERZCHNI CPV 45233120-6 ROZDZIAŁ 5</b>					
1.1	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.574,000		
1.2	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2.574,000		
1.3	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.574,000		
1.4	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5.148,000		
1.5	KNR 2-31 1402/05 Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm	m2	429,000		
1.6	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego lub materiałem z frezowania nawierzchni o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	429,000		
1.7	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego lub materiałem z frezowania nawierzchni o grubości po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.287,000		
1.8	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,000		
1.9	Kal. ind. Czyszczenie studzienek kanalizacyjnych	szt.	3,000		
	Razem				

REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				



## REMONT DROGI POWIATOWEJ 4413 S WAPIENICA -JAWORZE WRAZ Z PRZEPUSTEM I UMOCNIONYMI ROWAMI

Nr	Opis robót	Wartość
	ROBOTY REMONTOWE PRZEPUSTU RAMOWEGO KM 4+122	
	1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01	
	2. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11	
	3. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12	
	4.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13	
	5.SĄCZKI ODWADNIAJĄCE CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 16	
	6.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 19	
	7.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20	
	ROBOTY REMONTOWE NAWIERZCHNI NA DOJAZDACH I SYSTEMU ODWODNIENIA DROGI W KM 3+939 DO KM 4+368	
	1. REMONT NAWIERZCHNI CPV 45233120-6 ROZDZIAŁ 5	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	