

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

# KOSZTORYS OERTOWY

Obiekt	PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC
Kod CPV	CPV-45111000-8, CPV, -45233120-6, CPV-45262210-6, CPV, -45221111-3
Budowa	GRODZIEC SLĄSKI DZIAŁKI NR 21/3 , 4, 7
Inwestor	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU BIAŁEJ 43-382 BIELSKO-BIAŁA UL. REGERA 81

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01</b>		
1		Kal. ind. Wykonanie oznakowania zgodnie z projektem oznakowania objazdów na czas budowy wraz z bieżącym utrzymaniem i rozbiórka po zakończeniu budowy 1 * 1	kpl,	1,00
		razem	kpl,	1,00
2	Kal. ind.	Wyznaczenie trasy i pkt. wysokosciowych przy przebudowie wiaduktu 1 * 1	kpl.	1,00
		razem	kpl.	1,00
3		Kal. ind. Inwetaryzacja powykonawcza geodezyjna uzgodniona z PKP PLK S.A ZAKŁAD LINI KOLEJOWYCH w SOSNOWCU	elm.	1,00
4	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm 1 * 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
5	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm 1 * 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
6	KNR 2-01 0108/01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 0,05	ha	0,05
		razem	ha	0,05
7	KNR 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm-analogia obcięcie korony drzew z podnosnika 1 * 10	szt	10,00
		razem	szt	10,00
8	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km 1 * 1,65	m3	1,65
		razem	m3	1,65
9	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km 1 * 4,5 + 10,0 * 0,65 + 0,05 * 65	mp	14,25
		razem	mp	14,25
10	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  skrzydełka $((1,4 + 2,8) * 0,5 * 1,75 * 0,5) * 2 + (0,6 * 2,8 * 0,5) * 2 + (1,55 * 0,4 * 3,05) * 2$ $((1,4 + 2,75) * 0,5 * 1,51 * 0,5) * 2 + (0,6 * 2,75 * 0,5) * 2 + (1,55 * 0,4 * 3,0) * 2$ przyczółek $1,25 * 0,35 * 7 * 2$ płyty przejściowe $6,2 * 3,5 * 0,2 * 2$	m3 m3 m3 m3	9,14 8,50 6,13 8,68
		razem	m3	32,45
11	KNR 2-33 0702/03	Demontaż poręczy mostowych  poręcze $28,4 * 0,05 * 2$ rura $28,5 * 0,030$	t t	2,84 0,86
		razem	t	3,70
12	KNR 2-33 0712/02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - ręczne oczyszczenie powierzchni z izolacji papa-analogia-utylizacja papy wiadukt $22,4 * 7$	m2	156,80
		razem	m2	156,80
13	KNR 2-33 0712/01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod opaski żelbetowe i płytę - ręczne skucie nierówności betonu+piaskowanie filary $((2,9 + 3,24) * 0,5 * 3,45) * 2 + ((3,24 + 7,9) * 0,5 * 0,85) * 2 + 0,06 * 7,9 * 2 + 0,3 * 7,9 * 2 + 0,52 * 7,9 * 2 + 0,1 * 0,45 * 4 + 0,85 * (0,15 + 3,48 + 0,85 + 0,06) * 2 + (90,85 + 1,25) * 0,5 * 0,25 * 2 + 0,52 * 1,25 * 2 + 0,1 * 0,25 * 4) * 2$ płyta wiaduktu $9,42 * 22,4$	m2 m2	153,76 211,01
		razem	m2	364,77
14	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm-grubość 12 cm  załącznik nr 1 do obmiaru $111 + 179,7 + 149,71 + 79,12 + 102,5$	m2	622,03
		razem	m2	622,03
15	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (krotnosc 9) załącznik nr 1 do obmiaru $(111 + 179,7 + 149,71 + 79,12 + 102,5) * 9$	m2	5.598,27
		razem	m2	5.598,27
16	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm-gr 20 cm  załączniknr 2 do obmiaru $114,0 + 19,72 + 18,28 + 16,62 + 0 + 139,65 + 86,25 + 125,00$	m2	519,52

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	519,52
17	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (krotność 5) załączniknr 2 do obmiaru (114,0 + 19,72 + 18,28 + 16,62 + 0 + 139,65 + 86,25 + 125,00) * 5	m2	2.597,60
		razem	m2	2.597,60
18	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z pospółki o grubości 10 cm-gr 25cm załączniknr 2 do obmiaru 114,0 + 19,72 + 18,28 + 16,62 + 0 + 139,65 + 86,25 + 125,00	m2	519,52
		razem	m2	519,52
19	KNR 2-31 0802/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z pospółki - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (krotność 15) załączniknr 2 do obmiaru (114,0 + 19,72 + 18,28 + 16,62 + 0 + 139,65 + 86,25 + 125,00) * 15	m2	7.792,80
		razem	m2	7.792,80
20	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypiskodo 10 km +utylizacja gruz betonowy 32,45 gruz ze skucia betonu 364,77 * 0,03 gruz nawierzchnia asfaltowa (111 + 179,7 + 149,71 + 79,12 + 102,5) * 0,12	m3	32,45
			m3	10,94
			m3	74,64
		razem	m3	118,03
21	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-krotność 9 gruz betonowy 32,45 * 9 gruz ze skucia betonu 364,77 * 0,03 * 9 gruz nawierzchnia asfaltowa (111 + 179,7 + 149,71 + 79,12 + 102,5) * 0,12 * 9	m3	292,05
			m3	98,49
			m3	671,79
		razem	m3	1.062,33
22		Kal. ind.Kontrolne przekopy wykonane ręcznie celem odkrycia kabli znajdujących się w niewielkiej odległości od remontowanych elementów wiaduktu co zapobiegnie ich ewentualnemu uszkodzeniu	elm	6,00
		<b>2. KANALIZACJA DESZCZOWA - ELEMENTY ODWODNIENIA-ZBIORNIK CHŁONNY RETENCYJNY-BYSTROTOK-CPV-45233120-6 ROZDZIAŁ-3</b>		
1	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm gr. scianki 3,2 mm łączone metodą wciskową-anlogia 2 * 10	m	20,00
		razem	m	20,00
2	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 25 cm zagęszczana ręcznie-analogia opsypka rury PCV 20 * 0,4	m2	8,00
		razem	m2	8,00
3	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych-analogia C20/25 0,2 + 1,12 + 0,56 + 0,09	m3	1,97
		razem	m3	1,97
4		Kal. ind.Wykonanie scianki żelbetowej wlotowej wraz z kratą stalową jako pokrywa- beton C25/30 1 * 2	elm.	2,00
		razem	elm.	2,00
5		Kal. ind.Wykonanie wpustów ulicznych klasa D- 400 typu niskiego 300*500 wraz z wykonaniem wlotu do przepustu obetonowaniem i uszczelnieniem jak na rysunku konstrukcyjnym 1 * 2	elm.	2,00
		razem	elm.	2,00
6	KNR 2-31 0603/04	Zbiornik chłonny o wymiarach 15,5*0,7 i głębokości 1,5 m - analogia-posółka+piasek+ geowłóknina+tłuczeń+ skrzynki rozsączające	szt	1,00
7	KNR 2-31 0606/03	Ścieki skarpowe z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,5 + 5,0	m	7,50
		razem	m	7,50
		<b>3.PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 04</b>		
1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV załącznik nr 3 do obmiaru 152,0 + 27,53 + 23,9 + 21,71 + 0 + 205,13 + 129,6 + 158,8	m2	718,67
		razem	m2	718,67
2	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznem z pospółki -gr. 25 cm załącznik nr 3 do obmiaru 152,0 + 27,53 + 23,9 + 21,71 + 0 + 205,13 + 129,6 + 158,8	m2	718,67
		razem	m2	718,67
3	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm-krotność 15 załącznik nr 3 do obmiaru (152,0 + 27,53 + 23,9 + 21,71 + 0 + 205,13 + 129,6 + 158,8) * 15	m2	10.780,05
		razem	m2	10.780,05

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm-gr 20 cm		
		załącznik nr 4 do obmiaru 134,8 + 24,62 + 21,36 + 19,4 + 0 + 191,16 + 117,45 + 146	m2	654,79
		razem	m2	654,79
5	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm-krotność 5		
		załącznik nr 4 do obmiaru (134,8 + 24,62 + 21,36 + 19,4 + 0 + 191,16 + 117,45 + 146) * 5	m2	3.273,95
		razem	m2	3.273,95
<b>4.NAWIERZCHNIE-CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 05</b>				
1	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm- gr 13,0 cm		
		załącznik nr 5 do obmiaru 124,4 + 22,51 + 19,53 + 18,01 + 0 + 175,32 + 104,55 + 122,5	m2	586,82
		załącznik nr 6 do obmiaru wiadukt 153,4	m2	153,40
		razem	m2	740,22
2	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu-krotność 9		
		załącznik nr 5 do obmiaru (124,4 + 22,51 + 19,53 + 18,01 + 0 + 175,32 + 104,55 + 122,5) * 9	m2	5.281,38
		razem	m2	5.281,38
3	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową SMA - grubości po zagęszczeniu 3cm		
		załącznik nr 7 do obmiaru 120,4 + 22,17 + 19,23 + 17,47 + 0 + 170,63 + 101,55 + 113,8	m2	565,25
		załącznik nr 6 do obmiaru 153,4	m2	153,40
		razem	m2	718,65
4	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową-SMS - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu-krotność 2		
		załącznik nr 7 do obmiaru (120,4 + 22,17 + 19,23 + 17,47 + 0 + 170,63 + 101,55 + 113,8) * 2	m2	1.130,50
		załącznik nr 6 do obmiaru 153,4	m2	153,40
		razem	m2	1.283,90
5	KNR 2-31 1501/02	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 10t do 15t do 10 km		
		740,22 * 0,0995	t	73,65
		5281,28 * 0,0249	t	131,50
		718,65 * 0,0765	t	54,98
		1283,9 * 0,0255	t	32,74
		razem	t	292,87
6	KNR 2-31 1502/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 10t do 15t krotność 19		
		(740,22 * 0,0995) * 19	t	1.399,39
		(5281,28 * 0,0249) * 19	t	2.498,57
		(718,63 * 0,0765) * 19	t	1.044,53
		(1283,9 * 0,0255) * 19	t	622,05
		razem	t	5.564,54
7	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm pobocza gr. 10 cm		
		(10,4 + 14,4 + 15,0) * 0,8 + 8,9 * 1,05 + 2,8 * 1,05 + 17,7 * 1,05 + 1,52 * 0,5 * 4 + 14,05 * 1,05 + 5,7 * 0,55 + 1,15 * 0,5 * 4	m2	85,94
		razem	m2	85,94
8	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu-krotność 3		
		((10,4 + 14,4 + 15,0) * 0,8 + 8,9 * 1,05 + 2,8 * 1,05 + 17,7 * 1,05 + 1,52 * 0,5 * 4 + 14,05 * 1,05 + 5,7 * 0,55 + 1,15 * 0,5 * 4) * 3	m2	257,81
		razem	m2	257,81
<b>5. OZNAKOWANIE POZIOME -CPV-45233120-6 -ROZDZIAŁ 7</b>				
1	KNR 2-31 0706/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie		
		19,80 * 0,15 + 15,0 * 0,15	m2	5,22
		razem	m2	5,22
<b>6. CHODNIKI I ZJAZDY -CPV-45233120-6-ROZDZIAŁ8</b>				
1	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		2,0 + 1,25 + 2,0 + 1,0 + 2,0 + 1,25 + 2,0 + 1,0 + 3,0	m	15,50
		razem	m	15,50
2	KNR 2-31u1 0300/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		2,0 * 1 + 2,0 * 1 + 2,0 * 1 + 2,0 * 1,0	m2	8,00
		razem	m2	8,00
3	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-na ławie betonowej		
		2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0	m	8,00

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	8,00
4	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  12,5 * 0,15	m3	1,88
		razem	m3	1,88
5	KNR 2-31 0606/01	Ścieki trójkątne z elementów betonowych o grubości 20 cm na ławie betonowej  19,0 + 15,0 + 4,0 + 8,0	m	46,00
		razem	m	46,00
6		Kal. ind. Bitumiczna masa zalewowa na styku korytko nawierzchnia 19,0 + 15,0 + 4,0 + 8,0	mb	46,00
		razem	mb	46,00
7	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe pod scieki trójkątne  (0,1 * 0,6 + 0,17 * 0,1) * 46	m3	3,54
		razem	m3	3,54
<b>7. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45262210-6-ROZDZIAŁ 11</b>				
1	KNR 4-01 0104/03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV ławy od strony Rudzicy 8,1 * 0,7 * 0,3 + 8,0 * 0,7 * 0,3 ławy od strony Grodzca 7,5 * 0,7 * 0,3 + 7,4 * 0,7 * 0,3 pod ławy obok filarów (9,42 * 0,7 * 0,3 * 2) * 1,2 wykop pod wpusty uliczne i wyloty rura fi 160 2,1 * 1,8 * 2 + 1,55 * 1,8 * 2 + (0,85 + 1,25) * 0,5 * 0,3 * 8,2	m3	3,38
			m3	3,13
			m3	4,75
			m3	15,72
		razem	m3	26,98
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km wykopy za przyczółkami od strony grodzca i rudzicy ((3,5 + 6,2) * 0,5 * 1,2 * (15,5 + 9,1) * 0,5 * 1,2) + ((3,5 + 6,2) * 0,5 * 1,2 * (15,5 + 10,33) * 0,5 * 1,2) wykop pod zbiornik chłonny 1,5 * 0,7 * 15,5 wykop pod płyty ażurowe 7,0 * 9,42 * 0,25 + 7,3 * 9,42 * 0,25	m3	176,10
			m3	16,28
			m3	33,68
		razem	m3	226,06
3	KNR 2-01 0502/03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii IV-pospółka za skrzydłami i przyczółkami z ubiciem w-wami gr 20 cm nasypy z pospółki za przyczółkami od strony grodzca i rudzicy 29,58 + 24,19 + 30,16 + 43,94	m3	127,87
		razem	m3	127,87
4	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV-grunt dostarczony z ukopów wykopy za przyczółkami od strony grodzca i rudzicy ((3,5 + 6,2) * 0,5 * 1,2 * (15,5 + 9,1) * 0,5 * 1,2) + ((3,5 + 6,2) * 0,5 * 1,2 * (15,5 + 10,33) * 0,5 * 1,2) wykop pod zbiornik chłonny 1,5 * 0,7 * 15,5	m3	176,10
			m3	16,28
		razem	m3	192,38
5	KNR 2-01 0506/08	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV  75,0 + 38 + 62,5 + 46,2	m2	221,70
		razem	m2	221,70
<b>8. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12</b>				
1	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych filary 388 * 2 przyczółki 510 * 1 płyta 1064 + 296	szt	776,00
			szt	510,00
			szt	1.360,00
		razem	szt	2.646,00
2	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew filary 388 * 2 przyczółki 510 * 1 płyta 1064 + 296	szt	776,00
			szt	510,00
			szt	1.360,00
		razem	szt	2.646,00
3	KNR 2-33 0207/06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych- filary filary 0,949 * 2	t	1,90
		razem	t	1,90
4	KNR 2-33 0208/06	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych -filary filary 0,949 * 2	t	1,90
		razem	t	1,90
5	KNR 2-33 0404/02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt ustrojów niosących pełnych z gzymsami płyta + chodnik + gzyms 8,502	t	8,50

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	8,50
6	KNR 2-33 0405/02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt ustrojów niosących pełnych z gzymsami płyta + chodnik + gzyms 8,502	t	8,50
		razem	t	8,50
7	KNR 2-33 0207/14	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek przyczółki i skrzydełka 4.914	t	4,91
		razem	t	4,91
8	KNR 2-33 0208/14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 16 mm ścian i skrzydełek przyczółki i skrzydełka 4.914	t	4,91
		razem	t	4,91
9	KNR 2-33 0207/02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 16mm płyta przejściowa+ława żelbetowa 1,497 + 0,351 + 0,103 * 2	t	2,05
		razem	t	2,05
10	KNR 2-33 0208/02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 26mm płyta przejściowa +ława żelbetowa 1,497 + 0,351 + 0,103 * 2	t	2,05
		razem	t	2,05
		<b>9.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13</b>		
1	KNR 2-33 0204/01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, filarów o wysokości do 4m filary $((2,9 + 3,24) * 0,5 * 3,45) * 2 + ((3,24 + 7,9) * 0,5 * 0,85) * 2 + 0,06 * 7,9 * 2 + 0,3 * 7,9 * 2 + 0,52 * 7,9 * 2 + 0,1 * 0,45 * 4 + 0,85 * (0,15 + 3,48 + 0,85 + 0,06) * 2 + (90,85 + 1,25) * 0,5 * 0,25 * 2 + 0,52 * 1,25 * 2 + 0,1 * 0,25 * 4) * 2$ przyczółki $(0,4 + 0,73 + 0,61 + 0,35 + 0,55 + 0,31) * 5,8 + (0,4 + 0,89 + 0,61 + 0,35 + 0,55 + 0,31) * 5,8$	m2	153,76
		razem	m2	188,91
2	KNR 2-33 0204/02	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, filarów - dodatek za każdy następny 1m wysokości powyżej 4m filary $((2,9 + 3,24) * 0,5 * 3,45) * 2 + ((3,24 + 7,9) * 0,5 * 0,85) * 2 + 0,06 * 7,9 * 2 + 0,3 * 7,9 * 2 + 0,52 * 7,9 * 2 + 0,1 * 0,45 * 4 + 0,85 * (0,15 + 3,48 + 0,85 + 0,06) * 2 + (90,85 + 1,25) * 0,5 * 0,25 * 2 + 0,52 * 1,25 * 2 + 0,1 * 0,25 * 4) * 2$	m2	153,76
		razem	m2	153,76
3	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m zabezpieczone siatką -filary filary $5,7 * 10,26 + 4,51 * 10,26 + (5,7 + 4,51) * 0,5 * 3,55 * 2$ $3,47 * 10,26 + 2,25 * 10,26 + 4,58 * 10,26 + (4,59 + 3,47) * 0,5 * 2 + 0,25 * 2,25 * 2$	m2	141,00
		razem	m2	255,86
4	KNR 2-33 0110/01	Wykonanie rusztowań podwieszonych do remontu gzymsów 22,5 * 2 * 1,8	m2	81,00
		razem	m2	81,00
5	KNR 2-33 0110/03	Rozebranie rusztowań podwieszonych 22,5 * 2 * 1,8	m2	81,00
		razem	m2	81,00
6	KNR 2-33 0210/04	Betonowanie słupów-filarów przy użyciu pompy na samochodzie beton mostowy C30/37 8,0 * 2	m3	16,00
		razem	m3	16,00
7	KNR 2-33 0402/03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką skrzydeł skrzydła $(12,66 + 12,63 + 4,59 + 4,7 + 6,98 + 6,31 + 2,44 + 2,15 + 3,12 + 2,25 + 4,58 + 3,85)$	m2	66,26
		razem	m2	66,26
8	KNR 2-33 0409/05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydeł i przyczółków beton mostowy C30/37 od strony Rudzicy 29,35 od strony Grodzca 28,14	m3	29,35
		razem	m3	57,49
9	KNR 2-33 0402/03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką wsporników ,gzymsów i płyty głównej $(7,08 + 8,24 + 7,08) * (0,19 + 0,38 + 0,23 + 0,23 + 0,38 + 0,07) * 1,2 + 0,92 * 0,38 * 2 + 0,38 * 1,54 * 2 + 6,9 * 0,2 * 2 + 0,63 * 1,25 * 4 + 0,44 * 0,85 * 8$	m2	50,55
		razem	m2	50,55
10	KNR 2-33 0409/05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów -chodników i płyty głównej C30/37 beton mostowy płyta pomostu nr 1 + 2 + 3 11,10 + 13,3 + 10,05	m3	34,45
		razem	m3	34,45

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-33 0204/01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej płyt przesciowych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m		
		ścianki oporowe 30,95 * 0,7 * 2 + 0,3 * 0,7 * 8 + 9,4 * 0,7 * 2 * 2 + 0,6 * 0,3 * 4 + 0,15 * 0,1 * 4	m2	72,11
		plyty przejsciowe 7,1 * 0,25 * 2 + 1,0 * 0,25 * 6 + 0,5 * 0,25 * 4 + 3,0 * 0,25 * 4	m2	8,55
		razem	m2	80,66
12	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie płyt przejsciowych murków oporowych przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30		
		7,0 + 5,76 + 6,5 + 1,85 * 2	m3	22,96
		razem	m3	22,96
13	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie płyt podkłady beton C 12/15		
		skrzydła i przyczółki 1,97 + 1,97 + 3,0 + 2,5 + 1,5 + 0,5 * 2	m3	11,94
		razem	m3	11,94
14		Kal. ind. montaż desek gzymsowych polimerobetonowych 100*75*3		
		30 * 2	szt	60,00
		razem	szt	60,00
<b>10. IZOLACJE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15</b>				
1	KNR 2-33 0713/03	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 100m2		
		ścianki oporowe 30,95 * 0,7 * 2 + 0,3 * 0,7 * 8 + 9,4 * 0,7 * 2 * 2 + 0,6 * 0,3 * 4 + 0,15 * 0,1 * 4	m2	72,11
		skrzydła (12,66 + 12,63 + 4,59 + 4,7 + 6,98 + 6,31 + 2,44 + 2,15 + 3,12 + 2,25 + 4,58 + 3,85) * 0,75	m2	49,70
		plyty przejsciowe 7,1 * 0,25 * 2 + 1,0 * 0,25 * 6 + 0,5 * 0,25 * 4 + 3,0 * 0,25 * 4 + 4,5 * 3,0 + 1 * 7,1 + 5,6 * 3,5 + 7,1 * 1,0	m2	55,85
		przyczółki (0,4 + 0,73 + 0,61 + 0,35 + 0,55 + 0,31) * 5,8 + (0,4 + 0,89 + 0,61 + 0,35 + 0,55 + 0,31) * 5,8 + 5,6 * 2,15 * 2	m2	59,23
		plyta 6,9 * 22,7	m2	156,63
		razem	m2	393,52
2	KNR 2-33 0713/07	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 100m2		
		ścianki oporowe 30,95 * 0,7 * 2 + 0,3 * 0,7 * 8 + 9,4 * 0,7 * 2 * 2 + 0,6 * 0,3 * 4 + 0,15 * 0,1 * 4	m2	72,11
		skrzydła (12,66 + 12,63 + 4,59 + 4,7 + 6,98 + 6,31 + 2,44 + 2,15 + 3,12 + 2,25 + 4,58 + 3,85) * 0,75	m2	49,70
		plyty przejsciowe 7,1 * 0,25 * 2 + 1,0 * 0,25 * 6 + 0,5 * 0,25 * 4 + 3,0 * 0,25 * 4 + 4,5 * 3,0 + 1 * 7,1 + 5,6 * 3,5 + 7,1 * 1,0	m2	55,85
		przyczółki (0,4 + 0,73 + 0,61 + 0,35 + 0,55 + 0,31) * 5,8 + (0,4 + 0,89 + 0,61 + 0,35 + 0,55 + 0,31) * 5,8 + 5,6 * 2,15 * 2	m2	59,23
		plyta 6,9 * 22,7	m2	156,63
		razem	m2	393,52
3	KNR 2-33 0716/01	Izolacje poziome z papy mostowej termozgrzewalnej		
		plyta 6,9 * 22,7	m2	156,63
		plyta przejsciowa 6,9 * 0,6 * 2 + 6,9 * 0,35 * 2 + 2,0 * 6,9 * 2	m2	40,71
		razem	m2	197,34
4		Kal. ind. wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywicy epoksydowych gr. 5mm		
		29,95 * 1,57 + 29,95 * 0,95	m2	75,47
		razem	m2	75,47
<b>11. ODWODNIENIE PŁYTY GŁÓWNEJ WIADUKTU-CPV-45221111-3 ROZDZIAŁ 16</b>				
1	KNR 2-33 0705/01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające		
		1 * 12	element	12,00
		razem	element	12,00
2	KNR 2-33 0705/02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty-wykonanie otworów w płycie głównej wiaduktu		
		1 * 12	element	12,00
		razem	element	12,00
3		Kal. ind. Wykonanie drenu o przekroju 4*40 mm zgodnie z projektem		
		25,5 + 28,6 + 16,5	mb	70,60
		razem	mb	70,60
4		Kal. ind. Wykonanie kompletnej kanalizacji fi 110 mm odprowadzającej wodę z hydroizolacji płyty wiaduktu-rura fi 110 mm 40,0mb+kolanka fi 110 mm szt 12 +włączenie elastyczne sączków fi 50 mm -szt 4+włączenie sączków za pomocą trójników fi 50 mm szt.8 +trójniki szt 12 +system zawiesi - muf-itp. komplet		
		5,0 * 2 + 9,0 * 2 + 4,0 * 2 + 2,0 * 2	mb	40,00
		razem	mb	40,00
<b>12. URZĄDZENIA DYŁATACYJNE CPV- 45221111-3 ROZDZIAŁ 18</b>				
1	KNR 2-33 0701/05	Ułożenie dyłatacji bitumicznej jezdni i chodników-analogia		
		jezdnia 6,5 * 4	m	26,00
		chodniki 1,15 * 4 + 1,77 * 4	m	11,68

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	37,68
		<b>13.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 19</b>		
1	KNR 2-33 0706/01	Montaż krawężników na prostej kamiennych 100* 20*20  23,0 * 2	m	46,00
		razem	m	46,00
2	KNR 2-33 0706/01	Montaż krawężników na prostej kamiennych 100*20*30  4,0 * 2 + 3,5 * 2	m	15,00
		razem	m	15,00
3	KNR 2-33 0702/01	Montaż odcinków prostych poręczy mostowych typ BB -2 ze szczelinkami (chodnik dla pieszych)  30,0 * 2 * 0,065	t	3,90
		razem	t	3,90
4	KNR 2-33 0702/04	Montaż odcinków prostych barier sprężystych jednostronnych  8,00 * 0,032 + 6 * 0,032	t	0,45
		razem	t	0,45
5	KNR 2-33 0702/05	Montaż odcinków łukowych barier sprężystych jednostronnych  8,0 * 0,032 + 8,0 * 0,032	t	0,51
		razem	t	0,51
		<b>14.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20</b>		
1	KNR 2-31 0601/05	Sączki podłużne i poprzeczne na głębokości do 100cm, układane kat III rura drenarska fi 113 PCV-U z otworami 1,5*5 mm z perforacją na 1/2 obwodu obsybką grys 8/16 granitowy lub bazaltowy w geowłókninie filtracyjnej-odwodnienie przyczółków 2 * 10	m	20,00
		razem	m	20,00
2	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm  stożki od strony Grodzca 16,642 + 0,785 + 2,75 * 1,27 + 15,39 + 0,785 + 2,75 * 1,15 + 5,0 stożki od strony Rudzicy 17,1 + 0,785 + 3,21 * 1,27 + 17,1 + 0,785 + 3,21 * 1,15 + 5,0	m2	45,26
		razem	m2	93,80
3	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm  stożki od strony Grodzca 16,642 + 0,785 + 2,75 * 1,27 + 15,39 + 0,785 + 2,75 * 1,15 + 5,0 stożki od strony Rudzicy 17,1 + 0,785 + 3,21 * 1,27 + 17,1 + 0,785 + 3,21 * 1,15 + 5,0	m2	45,26
		razem	m2	93,80
4	KNR 2-11 0406/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m  stożki od strony Grodzca 16,642 + 0,785 + 2,75 * 1,27 + 15,39 + 0,785 + 2,75 * 1,15 + 5,0 stożki od strony Rudzicy 17,1 + 0,785 + 3,21 * 1,27 + 17,1 + 0,785 + 3,21 * 1,15 + 5,0	m2	45,26
		razem	m2	93,80
5	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm  ((7,0 * 9,42) - (5,5 * 0,9)) + ((7,3 * 9,42) - (5,5 * 0,9)) * 1,1	m2	131,19
		razem	m2	131,19
6		Kal.ind. Naprawa elementów żelbetowych zaprawami modyfikowanymi plimerami(PCC)wchodzącymi w skład systemu naprawczego spód płyty wiaduktu (6,26 + 7,29 + 6,21) * (7,0 + 2 * 0,45 + 2 * 1,05)	m2	197,60
		razem	m2	197,60
		<b>15.OSŁONY PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM TRAKCJA PKP-CPV-45221111-3 ROZDZIAŁ 28</b>		
1	KNR 2-33 0708/02	Montaż osłon trakcyjnych	t	1,00



PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01</b>				
1	Kal. ind. Wykonanie oznakowania zgodnie z projektem oznakowania objazdów na czas budowy wraz z bieżącym utrzymaniem i rozbiórka po zakończeniu budowy	kpl,	1,00		
2	Kal. ind. Wyznaczenie trasy i pkt. wysokościowych przy przebudowie wiaduktu	kpl.	1,00		
3	Kal. ind. Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna uzgodniona z PKP PLK S.A ZAKŁAD LINI KOLEJOWYCH w SOSNOWCU	elm.	1,00		
4	KNR 2-01 0103/07 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	1,00		
5	KNR 2-01 0105/07 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	1,00		
6	KNR 2-01 0108/01 Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,05		
7	KNR 2-01 0103/01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm-analogia obcięcie korony drzew z podnosnika	szt	10,00		
8	KNR 2-01 0110/01 Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	1,65		
9	KNR 2-01 0110/03 Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	14,25		
10	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	32,45		
11	KNR 2-33 0702/03 Demontaż poręczy mostowych	t	3,70		
12	KNR 2-33 0712/02 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów - ręczne oczyszczenie powierzchni z izolacji papa-analogia-utyliczacja papy	m2	156,80		
13	KNR 2-33 0712/01 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod opaski żelbetowe i płytę - ręczne skucie nierówności betonu+piaskowanie	m2	364,77		
14	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm-grubość 12 cm	m2	622,03		
15	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (krotnosc 9)	m2	5.598,27		
16	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm-gr 20 cm	m2	519,52		
17	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (krotność 5)	m2	2.597,60		
18	KNR 2-31 0802/03 Rozebranie mechaniczne podbudowy z pospółki o grubości 10 cm-gr 25cm	m2	519,52		
19	KNR 2-31 0802/04 Rozebranie mechaniczne podbudowy z pospółki - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (krotność 15)	m2	7.792,80		
20	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypisko do 10 km +utyliczacja	m3	118,03		
21	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-krotność 9	m3	1.062,33		
22	Kal. ind.Kontrolne przekopy wykonane ręcznie celem odkrycia kabli znajdujących się w niewielkiej odległości od remontowanych elementów wiaduktu co zapobiegnie ich ewentualnemu uszkodzeniu	elm	6,00		
	<b>2. KANALIZACJA DESZCZOWA - ELEMENTY ODWODNIENIA-ZBIORNIK CHŁONNY RETENCYJNY-BYSTROTOK-CPV-45233120-6 ROZDZIAŁ-3</b>				
1	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm gr. scianki 3,2 mm łączone metodą wciskową-anlogia	m	20,00		
2	KNR 2-31 0106/01 Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 25 cm zagęszczana ręcznie-analogia opsyłka rury PCV	m2	8,00		
3	KNR 2-31 0605/02 Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych-analogia C20/25	m3	1,97		
4	Kal. ind.Wykonanie scianki żelbetowej wlotowej wraz z kratą stalową jako pokrywa- beton C25/30	elm.	2,00		
5	Kal. ind.Wykonanie wpustów ulicznych klasa D- 400 typu niskiego 300*500 wraz z wykonaniem wlotu do przepustu obetonowaniem i uszczelnieniem jak na rysunku konstrukcyjnym	elm.	2,00		
6	KNR 2-31 0603/04 Zbiornik chłonny o wymiarach 15,5*0,7 i głębokości 1,5 m - analogia-posółka+piasek+ geowłóknina+tluczeń+ skrzynki rozsączające	szt	1,00		
7	KNR 2-31 0606/03 Ścieki skarpowe z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,50		
	<b>3.PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 04</b>				
1	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	718,67		
2	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie z pospółki -gr. 25 cm	m2	718,67		
3	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm-krotność 15	m2	10.780,05		
4	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm-gr 20 cm	m2	654,79		
5	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm-krotność 5	m2	3.273,95		
	<b>4.NAWIERZCHNIE-CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 05</b>				
1	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą ałtawą o grubości po zagęszczeniu 4cm- gr 13,0 cm	m2	740,22		
2	KNR 2-31 0310/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą ałtawą - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu-krotność 9	m2	5.281,38		
3	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną ałtawą SMA - grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	718,65		

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową-SMS - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu-krotnosc 2	m2	1.283,90		
5	KNR 2-31 1501/02 Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 10t do 15t do 10 km	t	292,87		
6	KNR 2-31 1502/02 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 10t do 15trotnosc 19	t	5.564,54		
7	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm pobocza gr. 10 cm	m2	85,94		
8	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu-krotnosc 3	m2	257,81		
<b>5. OZNAKOWANIE POZIOME -CPV-45233120-6 -ROZDZIAŁ 7</b>					
1	KNR 2-31 0706/02 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	5,22		
<b>6. CHODNIKI I ZJAZDY -CPV-45233120-6-ROZDZIAŁ8</b>					
1	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,50		
2	KNR 2-31u1 0300/04 Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,00		
3	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-na ławie betonowej	m	8,00		
4	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,88		
5	KNR 2-31 0606/01 Ścieki trójkątne z elementów betonowych o grubości 20 cm na ławie betonowej	m	46,00		
6	Kal. ind. Bitumiczna masa zalewowa na styku korytko nawierzchnia	mb	46,00		
7	KNR 2-31 0605/02 Ławy fundamentowe betonowe pod ścieki trójkątne	m3	3,54		
<b>7. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45262210-6-ROZDZIAŁ 11</b>					
1	KNR 4-01 0104/03 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	26,98		
2	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	226,06		
3	KNR 2-01 0502/03 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii IV-pospółka za skrzydłami i przyczółkami z ubiciem w-wami gr 20 cm	m3	127,87		
4	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do3m, grunt kategorii III-IV-grunt dostarczony z ukopów	m3	192,38		
5	KNR 2-01 0506/08 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	221,70		
<b>8. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12</b>					
1	KNR 13-12 0102/01 Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt	2.646,00		
2	KNR 2-13 1009/02 Obsadzenie kotew	szt	2.646,00		
3	KNR 2-33 0207/06 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych- filary	t	1,90		
4	KNR 2-33 0208/06 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 14mm podpór słupowych -filary	t	1,90		
5	KNR 2-33 0404/02 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt ustrojów niosących pełnych z gzymsami	t	8,50		
6	KNR 2-33 0405/02 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt ustrojów niosących pełnych z gzymsami	t	8,50		
7	KNR 2-33 0207/14 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek	t	4,91		
8	KNR 2-33 0208/14 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 16 mm ścian i skrzydełek	t	4,91		
9	KNR 2-33 0207/02 Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 16mm płyta przejściowa+ława żelbetowa	t	2,05		
10	KNR 2-33 0208/02 Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 26mm płyta przejściowa +ława żelbetowa	t	2,05		
<b>9.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13</b>					
1	KNR 2-33 0204/01 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, filarów o wysokości do 4m	m2	188,91		
2	KNR 2-33 0204/02 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej podpór masywnych, filarów -dodatek za każdy następny 1m wysokości powyżej 4m	m2	153,76		
3	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m zabezpieczone siatką -filary	m2	255,86		
4	KNR 2-33 0110/01 Wykonanie rusztowań podwieszonych do remontu gzymsów	m2	81,00		
5	KNR 2-33 0110/03 Rozebranie rusztowań podwieszonych	m2	81,00		
6	KNR 2-33 0210/04 Betonowanie słupów-filarów przy użyciu pompy na samochodzie beton mostowy C30/37	m3	16,00		
7	KNR 2-33 0402/03 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką skrzydeł	m2	66,26		
8	KNR 2-33 0409/05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydeł i przyczółków beton mostowy C30/37	m3	57,49		

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9	KNR 2-33 0402/03 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką wsporników ,gzymsów i płyty głównej	m2	50,55		
10	KNR 2-33 0409/05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów -chodników i płyty głównej C30/37 beton mostowy	m3	34,45		
11	KNR 2-33 0204/01 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej płyt przesciowych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m	m2	80,66		
12	KNR 2-33 0210/01 Betonowanie płyt przejściowych murków oporowych przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30	m3	22,96		
13	KNR 2-33 0210/01 Betonowanie płyt podkłady beton C 12/15	m3	11,94		
14	Kal. ind. montaż desek gzymsowych polimerobetonowych 100*75*3	szt	60,00		
<b>10. IZOLACJE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15</b>					
1	KNR 2-33 0713/03 Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 100m2	m2	393,52		
2	KNR 2-33 0713/07 Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 100m2	m2	393,52		
3	KNR 2-33 0716/01 Izolacje poziome z papy mostowej termozgrzewalnej	m2	197,34		
4	Kal. ind. wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywicy epoksydowych gr. 5mm	m2	75,47		
<b>11.ODWODNIENIE PŁYTY GŁÓWNEJ WIADUKTU-CPV-45221111-3 ROZDZIAŁ16</b>					
1	KNR 2-33 0705/01 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	element	12,00		
2	KNR 2-33 0705/02 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty-wykonanie otworów w płycie głównej wiaduktu	element	12,00		
3	Kal. ind. Wykonanie drenu o przekroju 4*40 mm zgodnie z projektem	mb	70,60		
4	Kal. ind. Wykonanie kompletnej kanalizacji fi 110 mm odprowadzającej wodę z hydroizolacji płyty wiaduktu-rura fi 110 mm 40,0mb+kolanka fi 110 mm szt 12 +włącznie elastyczne sączków fi 50 mm -szt 4+włączenie sączków za pomocą trójników fi 50 mm szt.8 +trójniki szt 12 +system zawiesi - muf-itp. komplet	mb	40,00		
<b>12. URZĄDZENIA DYLATACYJNE CPV- 45221111-3 ROZDZIAŁ 18</b>					
1	KNR 2-33 0701/05 Ułożenie dylatacji bitumicznej jezdni i chodników-analogia	m	37,68		
<b>13.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 19</b>					
1	KNR 2-33 0706/01 Montaż krawężników na prostej kamiennych 100* 20*20	m	46,00		
2	KNR 2-33 0706/01 Montaż krawężników na prostej kamiennych 100*20*30	m	15,00		
3	KNR 2-33 0702/01 Montaż odcinków prostych poręczy mostowych typ BB -2 ze szczeblinkami (chodnik dla pieszych)	t	3,90		
4	KNR 2-33 0702/04 Montaż odcinków prostych barier sprężystych jednostronnych	t	0,45		
5	KNR 2-33 0702/05 Montaż odcinków łukowych barier sprężystych jednostronnych	t	0,51		
<b>14.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20</b>					
1	KNR 2-31 0601/05 Sączki podłużne i poprzeczne na głębokości do 100cm, układane kat III rura drenarska fi 113 PCV-U z otworami 1,5*5 mm z perforacją na 1/2 obwodu obsybką grys 8/16 granitowy lub bazaltowy w geowłókninie filtracyjnej-odwodnienie przyczółków	m	20,00		
2	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	93,80		
3	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	93,80		
4	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m	m2	93,80		
5	KNR 2-11 0411/01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm	m2	131,19		
6	Kal.ind. Naprawa elementów żelbetowych zaprawami modyfikowanymi plimerami(PCC)wchodzącymi w skład systemu naprawczego	m2	197,60		
<b>15.OSŁONY PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM TRAKCJA PKP-CPV-45221111-3 ROZDZIAŁ 28</b>					
1	KNR 2-33 0708/02 Montaż osłon trakcyjnych	t	1,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

PRZEBUDOWA WIADUKTU ŻELBETOWEGO NAD TORAMI KOLEJOWYMI PKP W CIAGU DROGI POWIATOWEJ NR 4420 S RUDZICA  
ROZTROPICE-GRODZIEC W MIEJSCOWOSCI GRODZIEC

Nr	Opis robót	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01	
	2. KANALIZACJA DESZCZOWA - ELEMENTY ODWODNIENIA-ZBIORNIK CHŁONNY RETENCYJNY-BYSTROK-CPV-45233120-6 ROZDZIAŁ-3	
	3.PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 04	
	4.NAWIERZCHNIE-CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 05	
	5. OZNAKOWANIE POZIOME -CPV-45233120-6 -ROZDZIAŁ 7	
	6. CHODNIKI I ZJAZDY -CPV-45233120-6-ROZDZIAŁ8	
	7. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45262210-6-ROZDZIAŁ 11	
	8. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12	
	9.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13	
	10. IZOLACJE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15	
	11.ODWODNIENIE PŁYTY GŁÓWNEJ WIADUKTU-CPV-45221111-3 ROZDZIAŁ16	
	12. URZADZENIA DYLATACYJNE CPV- 45221111-3 ROZDZIAŁ 18	
	13.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 19	
	14.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20	
	15.OSŁONY PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM TRAKCJA PKP-CPV-45221111-3 ROZDZIAŁ 28	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	