

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Wyszczególnienie	Wartość zł
OGÓLNE	
WYMAGANIA OGÓLNE	
ORGANIZACJA RUCHU	
ZAPLECZE WYKONAWCY	
A. ROBOTY DROGOWE	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
ROBOTY ZIEMNE	
PODBUDOWY	
NAWIERZCHNIE	
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
ELEMENTY ULIC	
INNE ROBOTY	
B. ROBOTY MOSTOWE	
PODPORY	
USTROJE NOŚNE	
DYLATAcje	
ODWODNIENIE	
HYDROIZOLACJA	
WYPOSAŻENIE POMOSTU	
ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
RAZEM bez VAT-u	
VAT 22%	
OGÓŁEM Z VAT-em	
CENA OFERTOWA (brutto)	

*) Wartość należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza.

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy) .

.....
(data)

PRZEDMIAR ROBÓT
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
				Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8	9
DM.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE							
1			Koszt dostosowania się do wymagań Umowy i zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 (w tym ubezpieczenie budowy) bez p.1.5.4.1	-	-	ryczałt	
2			Koszt warunków prowadzenia robót nad czynną linią kolejową wg wymagań p. 1.5.4.1. Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00			ryczałt	
ORGANIZACJA RUCHU							
3			Aktualizacja projektu organizacji ruchu tymczasowego (z pomiarami ruchu i obliczeniami) z zatwierdzeniem	-	-	ryczałt	
4			Wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacji ruchu, z uwzględnieniem etapowania robót i sygnalizacją świetlną (wg aktualizacji projektu tymczasowej organizacji ruchu)	-	-	ryczałt	
5			Utrzymanie objazdów/przejazdów, organizacji ruchu i sygnalizacji świetlnej	-	-	ryczałt	
6			Likwidacja objazdów/przejazdów, organizacji ruchu i sygnalizacji świetlnej	-	-	ryczałt	
DM 00.00.01 ZAPLECZE WYKONAWCY							
7			Urządzenia zaplecza wykonawcy (z zabezp. drzew w obrębie robót budowlanych)	-	-	ryczałt	
8			Utrzymanie zaplecza wykonawcy	-	-	ryczałt	
9			Likwidacja zaplecza wykonawcy	-	-	ryczałt	
RAZEM OGÓLNE							
ROBOTY DROGOWE							
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
	01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych					
10	01.01.01	12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0.400		
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic					
11	01.02.04		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. śr.10cm na obiekcie - frez Zamawiającego	m2	243		
12			Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. śr.15 cm na na dojazdach - frez Zamawiającego	m2	326		
13			rozbiórka podbudowy gr do 35cm	m2	350		
14			Rozbiórka izolacji gr. 1 cm na obiekcie	m2	312		
15			Rozebranie stalowych barier energochłonnych SP-06 na dojazdach - własność Zamawiającego	mb	104		
16			Rozebranie stalowych balustrad na obiekcie -	mb	82		
17			Rozebranie krawężników kamiennych na długości obiektu - własność Zamawiającego	mb	82		
18			rozbiórka umocnienia nasypów z kostki kamiennej oraz umocnień betonowych gr. ok.. 40 cm	m2	133		
19			rozbiórka schodów skarpowych szerokości 1,1 m, łącznie z poręczami	m	20		
20			rozbiórka betonowych ścieków skarpowych szerokości 0,5 m	m	40		
	01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich					
21	01.02.03	10	skucie kap chodnikowych na obiekcie	m3	9		
22			skucie górnych partii skrzydeł	m3	2		

PRZEDMIAR ROBÓT
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
				Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8	9
	02.00.00		<u>ROBOTY ZIEMNE</u>				
	02.01.01	21	Wykonanie wykopów				
23	02.01.01	21	Wykonanie wykopów mechanicznie pod płyty przejściowe	m3	105		
24			Wykonanie wykopów ręcznie pod fundamenty umocnień i obrzeża betonowe	m3	8		
	04.00.00		<u>PODBUDOWA</u>				
25	04.04.02	12	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego o gr 20 cm	m2	340		
26	04.07.01	19	Podbudowa z betonu asfaltowego - podbudowa zasadnicza, MMA 0/25mm gr 14cm	m2	340		
	05.00.00		<u>NAWIERZCHNIE</u>				
27	05.03.05	17	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca z BA - MMA 0/16mm gr.8cm, wraz z wcześniejszym oczyszczeniem i skropieniem warstw konstrukc.na dojazdach	m2	335		
28	05.03.12	12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - w-wa wiążąca na obiekcie o grubości od 4,5 do 6,5cm	m2	245		
29	05.03.13	13	Nawierzchnia z miesz.grysowo-mastyksowej (SMA) - w-wa scieralna o uziarn.0/12,8mm gr.5cm, na dojazdach i obiekcie	m2	576		
30	30.05.02	51	Nawierzchnie syntetyczne epoksydowe - naw. z żywic na kapach chodnikowych gr 6 mm	m2	148		
	06.00.00		<u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>				
	06.01.03	29	Umocnienie stożków				
31	06.01.03	29	wykonanie umocnienia skarp i stożków nasypów kostką brukową 9x11 cm na zaprawie	m2	285		
32			wykonanie obramowań umocnień stożków nasypów obrzeżami betonowymi gr 8 cm	mb	80		
33			wykonanie fundamentu umocnienia stożków nasypów z betonu B25 o wym. 60x30 cm	mb	27		
	07.00.00		<u>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u>				
34	07.01.01	11	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi	m2	20		
	07.05.01	12	Bariery ochronne stalowe				
35	07.05.01	12	ustawienie barier drogowych stalowych ocynkowanych z osadzeniem słupków w ilości zgodnie z dokumentacją - SP-06/D	mb	104		
	08.00.00		<u>ELEMENTY ULIC</u>				
	08.01.01	12	Krawężnik betonowy				
36	08.01.01	12	montaż i uszczelnienie krawężnika drogowego betonowego o wym.30x20cm, na odcinku zatopienia, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15 o wym.35x15cm z oporem 15x15cm, na podsypce z piasku gr. 5 cm,	mb	32		
	08.02.02	10	Chodnik z kostki brukowej betonowej				
37	08.02.02	10	wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm (n.p.POLBRUK) z wypełnieniem spoin piaskiem i podsypce cem.-piask. 1:3 gr. 6 cm.	m2	38		

PRZEDMIAR ROBÓT
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
				Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8	9
	10.00.00	INNE ROBOTY					
	10.02.01	20 Schody skarpowe					
38	10.02.01	20	Wykonanie schodów szer.80cm z pref.20x34cm wg KDM SCHO1/2002 na fundam.żwirowym gr.10cm	m	23.2		
39			wykonanie poręczy jednostronnych wg KDM BAL6/2002 z rur stalowych ocynk.Ø38x4mm	kg	107		
40			fundamenty pod słupki poręczy z betonu B15 35x35x70cm	m3	12		
RAZEM DROGOWE							
ROBOTY MOSTOWE							
	22.00.00	PODPORY					
	22.51.01	Nadbudowa skrzydeł, ścianek żwirowych i płyt przejściowych z blokami oporowymi pod dylatację z betonu klasy B-30					
41	22.51.01	12	Wykonanie nadbudowy skrzydeł, ścianek żwirowych i płyt przejściowych z blokami oporowymi pod dylatację z betonu klasy B-30	m3	23.0		
42			wykonanie podbudowy z betonu B15 gr.20cm na podsypce piaskowej gr.10cm - pod dobudowywane płyty przejściowe	m3	11.7		
43			wiercenie otworów śr.24mm i gł.20cm w istn. przyczółku i osadzenie na żywicy epoksydowej prętów śr 20mm (masa stali w zbrojeniu)	szt	60		
44			montaż i stabilizacja na czas betonowania kotew barieroporęczy (koszt przy barierach)	szt	12		
45		96	wykonanie zbrojenia nadbudowy skrzydeł, ścianek żwirowych i płyt przejściowych z blokami oporowymi -Rb-400W z montażem kotew pod bariery	kg	1 835		
	22.51.31	Likwidacja ubytków betonu z zastosowaniem betonu natryskowego (torkret)					
46	22.51.31	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu NPCC na głębokości do 5cm - na lądzie wraz ze skuciem istniejącej warstwy napraw grubości do 5 cm i przygotowaniem powierzchni	m3	25		
47		05	Wykonanie i demontaż rusztowań wg projektu wykonawcy- na lądzie	kpl	1		
48	30.20.11	11	Zabezpieczenie antykorozyjne pow.bet.powłoką malarską - zamknięcie powierzchni o grubości powłoki 0.05<d<0.3mm, powłoka sztywna	m2	493		
	23.00.00	USTROJE NOŚNE					
	23.51.20	Naprawa betonu zaprawami PCC					
		NAPRAWA SPODU USTROJU NOŚNEGO					
49	23.51.20	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu prześel zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 3cm - nad lądem	m3	10		
50		05	Wykonanie i demontaż rusztowań wg projektu wykonawcy	kpl	1		
51	30.20.15	11	Wykonanie powłoki antykorozyjnej za szlamu PCC grub. warstwy 2mm	m2	323		
52	30.20.11	11	Zabezpieczenie antykorozyjne pow.bet.powłoką malarską - zamknięcie powierzchni o grubości powłoki 0.05<d<0.3mm, powłoka z minim. zdolnością pokrywania zarysowań	m2	323		

PRZEDMIAR ROBÓT
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
				Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8	9
	23.30.05		Kapa chodnikowa "na mokro"				
53	23.30.05	12	wykonanie ustroju płytowego nad przeszkodą suchą: wykonanie wsporników chodnikowych z betonu klasy B30 wraz z rusztowaniem i desk.	m3	26.4		
54			wykonanie zbrojenia kap chodnikowych ze stali Rb-400W	kg	4 062		
55			wykonanie i montaż półkotew talerzowych wg dokumentacji z osadzeniem na kotwy typu HILTI w istniejącej płycie pomostowej	szt.	222		
56			montaż i stabilizacja na czas betonowania kotew barieroporeczy (koszt przy barierach)	szt	80		
57	23.30.06	08	Montaż prefabrykowanych belek gzymsowych z polimerobetonu 4x60x100cm	m	82		
	25.00.00		<u>DYLATACJE</u>				
	25.01.03		Elastyczne przykrycie dylatacyjne (bitum modyfik.polimerami)				
58	25.01.03	52	wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni 50x30x9,5cm	m	21		
59			wykonanie dylatacji bitumicznych 30x24,5 wraz z maskującymi blachami aluminiowymi na kapach chodnikowych	m	5.3		
	26.00.00		<u>ODWODNIENIE</u>				
	26.01.02		Sączki dla odwodnienia izolacji - wymiana				
60	26.01.02		wymiana istniejących sączków na sączki z tworzywa sztucznego śr.50mm dla odwodnienia izolacji z przygotowaniem otworów	szt	4		
	26.01.03		Dreny dla odwodnienia izolacji				
61	26.01.03		wykonanie drenażu podłużnego w osi odwodnienia płyty pomostowej 360x45mm	mb	68		
	26.02.00		Kanalizacja deszczowa				
62			Wykonanie studzienki ściekowej przelotowej z pref.kręgów bet.Ø450mm, z osadnikiem i wpustem żeliwnym krawężnikowym	szt	4		
63			odprowadzenie - przykanalik DN 150mm z rur z żywicy poliestrowej wzmacn.włóknem szklanym	kpl	4		
	27.00.00		<u>HYDROIZOLACJA</u>				
	27.01.01		Powłokowa izolacja bitumiczna "na zimno"				
64	27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - części stykających się z gruntem podpór oraz płyt przejściowych	m2	20		
	27.02.01		Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych				
65		51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na bet.płaszczyznach poziomych - na płycie przęsła oraz płytach przejściowych wraz z przygotow. powierzchni przez hydropiaskowanie - primer żywiczny	m2	381		
66	22.51.20		naprawa powierzchni betonu zaprawami PCC o grubości do 2 cm	m2	333		
	27.10.01		Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej				
67	27.10.01	51	wykonanie zabezpieczenia izolacji poziomej pow. płyt przejściowych betonem B-25 gr.5cm	m2	45		

PRZEDMIAR ROBÓT
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł *)	Wartość zł*)
				Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8	9
	28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	28.03.05		Bariero-poręcze				
68	28.03.05	51	montaż stalowej ocynkowanej bariery typu III H=1,3m, o rozst.słupków 1m, na kotwach osadzonych w czasie betonowania kapy i podlewce z zapr.niskoskurcz.np.M-38 gr.śr.3cm	m	78		
	28.15.01		Krawężnik mostowy kamienny				
69	28.15.01		montaż krawężników kamiennych 20*20 cm na podlewce grysowo-epoksydowej, kotwionych w kapach chodnikowych prętami $\phi 16$, z uszczelnieniem styków nawierzch z chodnikiem	m	98		
	28.10.01		Oddymnice				
70	28.10.01		montaż oddymnic nad torami kolejowymi z zamocowaniem kotew i marek i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m2	152		
	29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	29.20.01	11	Ścieki skarpowe				
71	29.20.01	11	Wykonanie ścieków skarpowych z elem. prefabryk.na podsypce paskowej 1:3 gr 10cm	m	20		
RAZEM MOSTOWE							
RAZEM							
VAT							
OGÓŁEM							

obmiary do PRZEDMIARU
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		wyliczenia
				Nazwa	Ilość	
2	3	4	5	6	7	8
DM.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE						
1			Koszt dostosowania się do wymagań Umowy i zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00 (w tym ubezpieczenie budowy) bez p.1.5.4.1	-	-	ryczałt
2			Koszt warunków prowadzenia robót nad czynną linią kolejową wg wymagań p. 1.5.4.1. Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00			ryczałt
warunki wynikające z uzgodnień, a w tym:						
<ul style="list-style-type: none"> - wszelkie koszty wynikające z wejścia na tereny kolejowe (zezwoleń, koszt zajęć tymczasowych) opracowanie regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów - koszt ustalenia lokalizacji urządzeń infrastruktury kolejowej w pobliżu planowanych robót, opracowania i uzgodnienia projektu ich zabezpieczenia oraz wykonania zabezpieczenia kolidujących z robotami urządzeń infrastruktury kolei z kosztem nadzoru ze strony PKP - koszt opracowania i uzgodnienia projektu konstrukcji technologicznych zabezpieczających ciągłość ruchu na torach PKP (n.p. obudowa szczelna) przy remoncie obiektu oraz koszt ich budowy, utrzymania i rozbiórki - koszt geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wraz z uzyskaniem map (wg obowiązujących na terenie PKP przepisów) 						
ORGANIZACJA RUCHU						
3			Aktualizacja projektu organizacji ruchu tymczasowego (z pomiarami ruchu i obliczeniami) z zatwierdzeniem	-	-	ryczałt
<u>Założenia do aktualizacji</u> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pomiarów ruchu dla potrzeb programów sygnalizacji świetlnej - konieczność objęcia sygnalizacją świetlną wszystkich grup uczestników i wszystkich strumieni ruchu (w tym pieszych) na odcinku ruchu wahadłowego sterowanego sygnalizacją świetlną - konieczność opracowania programów sygnalizacji wahadłowej zgodnie z przepisami zawartymi w Szczegółowych warunkach technicznych dla zanków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (zał.do DU nr 220 poz.2181 z 23.12.2003) - konieczność wykonania obliczeń przepustowości na podstawie "Metody obliczania przepustowości skrzyżowań z sygnalizacją świetlną - instrukcja obliczania" zgodnie z zarządzeniem nr 20 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dn.23.07.2004r. 						
4			Wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacji ruchu, z uwzględnieniem etapowania robót i sygnalizacją świetlną (wg aktualizacji projektu tymczasowej organizacji ruchu)	-	-	ryczałt
5			Utrzymanie objazdów/przejazdów, organizacji ruchu i sygnalizacji świetlnej	-	-	ryczałt
6			Likwidacja objazdów/przejazdów, organizacji ruchu i sygnalizacji świetlnej	-	-	ryczałt
DM 00.00.01 ZAPLECZE WYKONAWCY						
7			Urządzenia zaplecza wykonawcy (z zabezp. drzew w obrębie robót budowlanych)	-	-	ryczałt
8			Utrzymanie zaplecza wykonawcy	-	-	ryczałt
9			Likwidacja zaplecza wykonawcy	-	-	ryczałt
ROBOTY DROGOWE						
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
10	01.01.01	12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0.400	0.400
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
11	01.02.04		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. śr.10cm na obiekcie - frez Zamawiającego	m2	243	=34.6*7
12			Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. śr.15 cm na na dojazdach - frez Zamawiającego	m2	326	=(23.5+23)*7
13			rozbiórka podbudowy gr do 35cm	m2	350	=7.5*(23.5+23)
14			Rozbiórka izolacji gr. 1 cm na obiekcie	m2	312	=34.6*9

obmiary do PRZEDMIARU
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		wyliczenia
				Nazwa	Ilość	
2	3	4	5	6	7	8
15			Rozebranie stalowych barier energochłonnych SP-06 na dojazdach - własność Zamawiającego	mb	104	=26*2+26*2
16			Rozebranie stalowych balustrad na obiekcie - własność Zamawiającego	mb	82	=41*2
17			Rozebranie krawężników kamiennych na długości obiektu - własność Zamawiającego	mb	82	=41*2
18			rozbiórka umocnienia nasypów z kostki kamiennej oraz umocnień betonowych gr. ok.. 40 cm	m2	133	=(10.3*6.6+9.5*3.5+8.5*2.5+7.9*1.3)
19			rozbiórka schodów skarpowych szerokości 1,1 m, łącznie z poręczami	m	20	=10.5+9.1
20			rozbiórka betonowych ścieków skarpowych szerokości 0,5 m	m	40	=10.5+9.5+9.1+9
	01.02.03		Wyburzenie obiektów inżynierskich			
21	01.02.03	10	skucie kap chodnikowych na obiekcie	m3	9	=2*(0.5*0.26*34)
22			skucie górnych partii skrzydeł	m3	2	=2*(0.5*0.26*3.44)+2*(0.5*0.26*2.84)
	02.00.00		ROBOTY ZIEMNE			
	02.01.01		21 Wykonanie wykopów			
23	02.01.01	21	Wykonanie wykopów mechanicznie pod płyty przejściowe	m3	105	=2*(1*9.5*5.5)
24			Wykonanie wykopów ręcznie pod fundamenty umocnień i obrzeża betonowe	m3	8	=0.6*0.3*(5.6+7+6+7.5)+0.1*0.4*(16.9+6.2+7.13*2+14.4+15.6+11.8)
	04.00.00		PODBUDOWA			
25	04.04.02	12	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego o gr 20 cm	m2	340	=7.3*(23.5+23)
26	04.07.01	19	Podbudowa z betonu asfaltowego - podbudowa zasadnicza, MMA 0/25mm gr 14cm	m2	340	=7.3*(23.5+23)
	05.00.00		NAWIERZCHNIE			
27	05.03.05	17	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca z BA - MMA 0/16mm gr.8cm, wraz z wcześniejszym oczyszczeniem i skropieniem warstw konstrukc.na dojazdach	m2	335	=7.2*(23.5+23)
28	05.03.12	12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - w-wa wiążąca na obiekcie o grubości od 4,5 do 6,5cm	m2	245	=7*35
29	05.03.13	13	Nawierzchnia z miesz. grysowo-mastyksowej (SMA) - w-wa scieralna o uziarn.0/12,8mm gr.5cm, na dojazdach i obiekcie	m2	576	=7.1*(23.5+23)+7*35
30	30.05.02	51	Nawierzchnie syntetyczne epoksydowe - naw. z żywic na kapach chodnikowych gr 6 mm	m2	148	=(1.8*41)*2
	06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	06.01.03		29 Umocnienie stożków			
31	06.01.03	29	wykonanie umocnienia skarp i stożków nasypów kostką brukową 9x11 cm na zaprawie	m2	285	=58.2+72.24+87.7+66.2
32			wykonanie obramowań umocnień stożków nasypów obrzeżami betonowymi gr 8 cm	mb	80	=16.9+6.2+7.13*2+14.4+15.6+11.8
33			wykonanie fundamentu umocnienia stożków nasypów z betonu B25 o wym. 60x30 cm	mb	27	=5.6+7+6+7.5
	07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
34	07.01.01	11	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi	m2	20	=2*0.12*(35+23.5+23)

obmiary do PRZEDMIARU
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		wyliczenia
				Nazwa	Ilość	
2	3	4	5	6	7	8
	07.05.01	12	Bariery ochronne stalowe			
35	07.05.01	12	ustawienie barier drogowych stalowych ocynkowanych z osadzeniem słupków w ilości zgodnie z dokumentacją - SP-06/D	mb	104	=26*2+26*2
	08.00.00		ELEMENTY ULIC			
	08.01.01	12	Krawężnik betonowy			
36	08.01.01	12	montaż i uszczelnienie krawężnika drogowego betonowego o wym.30x20cm, na odcinku zatopienia, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15 o wym.35x15cm z oporem 15x15cm, na podsypce z piasku gr. 5 cm,	mb	32	=4*(5+3)
	08.02.02	10	Chodnik z kostki brukowej betonowej			
37	08.02.02	10	wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm (n.p.POLBRUK) z wypełnieniem spoin piaskiem i podsypce cem.-piask. 1:3 gr. 6 cm.	m2	38	=8.6+7.8+12.3+9.2
	10.00.00		INNE ROBOTY			
	10.02.01	20	Schody skarpowe			
38	10.02.01	20	Wykonanie schodów szer.80cm z pref.20x34cm wg KDM SCHO1/2002 na fundam.żwirowym gr.10cm	m	23.2	wg rysunku nr 9
39			wykonanie poręczy jednostronnych wg KDM BAL6/2002 z rur stalowych ocynk.Ø38x4mm	kg	107	wg rysunku nr 9
40			fundamenty pod słupki poręczy z betonu B15 35x35x70cm	m3	12	wg rysunku nr 9
RAZEM DROGOWE						
ROBOTY MOSTOWE						
	22.00.00		PODPORY			
	22.51.01		Nadbudowa skrzydeł, ścianek żwirowych i płyt przejściowych z blokami oporowymi pod dylatację z betonu klasy B-30			
41	22.51.01	12	Wykonanie nadbudowy skrzydeł, ścianek żwirowych i płyt przejściowych z blokami oporowymi pod dylatację z betonu klasy B-30	m3	23.0	wg rysunku nr 7
42			wykonanie podbudowy z betonu B15 gr.20cm na podsypce piaskowej gr.10cm - pod dobudowywane płyty przejściowe	m3	11.7	wg rysunku nr 7
43			wiercenie otworów śr.24mm i gł.20cm w istn. przyczółku i osadzenie na żywicy epoksydowej prętów śr 20mm (masa stali w zbrojeniu)	szt	60	wg rysunku nr 7
44			montaż i stabilizacja na czas betonowania kotew barieroporęczy (koszt przy barierach)	szt	12	wg rysunku nr 7
45		96	wykonanie zbrojenia nadbudowy skrzydeł, ścianek żwirowych i płyt przejściowych z blokami oporowymi Rb-400W z montażem kotew pod bariery	kg	1 835	wg rysunku nr 7
	22.51.31		Likwidacja ubytków betonu z zastosowaniem betonu natryskowego (torkret)			
46	22.51.31	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór metodą torkretowania zaprawami typu NPCC na głębokości do 5cm - na ładzie wraz ze skuciem istniejącej warstwy napraw grubości do 5 cm i przygotowaniem powierzchni	m3	25	=492.2*0.05
47		05	Wykonanie i demontaż rusztowań wg projektu wykonawcy- na ładzie	kpl	1	
48	30.20.11	11	Zabezpieczenie antykorozyjne pow.bet.powłoką malarską - zamknięcie powierzchni o grubości powłoki 0.05<d<0.3mm, powłoka sztywna	m2	493	=122+122+77+171.2

obmiary do PRZEDMIARU
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		wyliczenia
				Nazwa	Ilość	
2	3	4	5	6	7	8
	23.00.00		<u>USTROJE NOŚNE</u>			
	23.51.20		Naprawa betonu zaprawami PCC			
			NAPRAWA SPODU USTROJU NOŚNEGO			
49	23.51.20	14	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przesłt zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 3cm - nad ładem	m3	10	=9.5*34*0.03
50		05	Wykonanie i demontaż rusztowań wg projektu wykonawcy	kpl	1	
51	30.20.15	11	Wykonanie powłoki antykorozyjnej za szlamu PCC grub. warstwy 2mm	m2	323	=9.5*34
52	30.20.11	11	Zabezpieczenie antykorozyjne pow.bet.powłoką malarską - zamknięcie powierzchni o grubości powłoki 0.05<d<0.3mm, powłoka z minim. zdolnością pokrywania zarysowań	m2	323	=9.5*34
	23.30.05		Kapa chodnikowa "na mokro"			
53	23.30.05	12	wykonanie ustroju płytowego nad przeszkodą suchą: wykonanie wsporników chodnikowych z betonu klasy B30 wraz z rusztowaniem i desk.	m3	26.4	wg rysunku nr 6
54			wykonanie zbrojenia kap chodnikowych ze stali Rb-400W	kg	4 062	wg rysunku nr 6
55			wykonanie i montaż półkotew talerzowych wg dokumentacji z osadzeniem na kotwy typu HILTI w istniejącej płycie pomostowej	szt.	222	=2*111
56			montaż i stabilizacja na czas betonowania kotew barieroporęczy (koszt przy barierach)	szt	80	wg rysunku nr 6
57	23.30.06	08	Montaż prefabrykowanych belek gzymsowych z polimerobetonu 4x60x100cm	m	82	=41*2
	25.00.00		<u>DYLATACJE</u>			
	25.01.03		Elastyczne przykrycie dylatacyjne (bitum modyfik.polimerami)			
58	25.01.03	52	wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni 50x30x9,5cm	m	21	=21
59			wykonanie dylatacji bitumicznych 30x24,5 wraz z maskującymi blachami aluminiowymi na kapach chodnikowych	m	5.3	=5,3
	26.00.00		<u>ODWODNIENIE</u>			
	26.01.02		Sączi dla odwodnienia izolacji - wymiana			
60	26.01.02		wymiana istniejących sączków na sączki z tworzywa sztucznego śr.50mm dla odwodnienia izolacji z przygotowaniem otworów	szt	4	4
	26.01.03		Dreny dla odwodnienia izolacji			
61	26.01.03		wykonanie drenażu podłużnego w osi odwodnienia płyty pomostowej 360x45mm	mb	68	=2*34
	26.02.00		Kanalizacja deszczowa			
62			Wykonanie studzienki ściekowej przelotowej z pref.kręgów bet.Ø450mm, z osadnikiem i wpustem żeliwnym krawężnikowym	szt	4	4
63			odprowadzenie - przykanalik DN 150mm z rur z żywicy poliestrowej wzmacn.włóknem szklanym	kpl	4	4
	27.00.00		<u>HYDROIZOLACJA</u>			
	27.01.01		Powłokowa izolacja bitumiczna "na zimno"			
64	27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - części stykających się z gruntem podpór oraz płyt przejściowych	m2	20	=2.6*4+2.3*4

obmiary do PRZEDMIARU
Remontu wiaduktu nad torami PKP w miejscowości Wschowa
w ciągu drogi krajowej nr 12 w km 146+414

Lp	Numer SST		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		wyliczenia
				Nazwa	Ilość	
2	3	4	5	6	7	8
	27.02.01		Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych			
65		51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na bet.płaszczyznach poziomych - na płycie przęsła oraz płytach przejściowych wraz z przygotow. powierzchni przez hydropiaskowanie - primer żywiczny	m2	381	=9.5*35+(7.5*3.2)*2
66	22.51.20		naprawa powierzchni betonu zaprawami PCC o grubości do 2 cm	m2	333	=(9.5*35)
	27.10.01		Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej			
67	27.10.01	51	wykonanie zabezpieczenia izolacji poziomej pow. płyt przejściowych betonem B-25 gr.5cm	m2	45	=(7.5*3)*2
	28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU			
	28.03.05		Bariero-poręczce			
68	28.03.05	51	montaż stalowej ocynkowanej bariery typu III H=1,3m, o rozst.słupków 1m, na kotwach osadzonych w czasie betonowania kapy i podlewce z zapr.niskoskurcz.np.M-38 gr.śr.3cm	m	78	=39*2
	28.15.01		Krawężnik mostowy kamienny			
69	28.15.01		montaż krawężników kamiennych 20*20 cm na podlewce grysowo-epoksydowej, kotwionych w kapach chodnikowych prętami $\phi 16$, z uszczelnieniem styków nawierzch z chodnikiem	m	98	=50+48
	28.10.01		Oddymnice			
70	28.10.01		montaż oddymnic nad torami kolejowymi z zamocowaniem kotew i marek i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m2	152	=152
	29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
	29.20.01	11	Ścieki skarpowe			
71	29.20.01	11	Wykonanie ścieków skarpowych z elem. prefabryk.na podsypce paskowej 1:3 gr 10cm	m	20	=9.64+10.2
KONIEC OBMIARÓW						