

ZAŁĄCZNIK NR 9

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącego mostu JN1 06240076 przez rzekę Wieprza w ciągu drogi powiatowej nr 1167G w km 0+925 w miejscowości Biesowiczki

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	288,00
2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	288,00
3	KNR 2-31 0805/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce piaskowej	m2	235,20
4	KNR 2-33 0708/03	Demontaż elementów stalowych pomostu	t	0,20
5	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	52,32
2. Roboty ziemne				
6	KNR 2-01 0210/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km-analogia odkopanie zasypki dźwigara łukowego mostu	m3	679,52
7	KNR 2-33 0713/20	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu ponad 100m ²	m2	327,46
8	KNR 2-33 0713/24	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu ponad 100m ² , druga warstwa	m2	327,46
9	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-II(analogia zasypki dźwigara mostu)	m3	541,52
10	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	150,00
11	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm, dalsze 20 cm	m2	150,00
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na moście i dojazdach w gruncie kategorii I-IV	m2	186,32
13	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego(zasypki dźwigara mostu i przyczółków) geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	856,80
3. Nawierzchnia na moście i dojazdach				
14	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach na dojazdach, zagęszczana ręcznie	m2	150,00
15	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm na dojazdach	m2	150,00
16	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm na dojazdach	m2	150,00
17	KNR 2-33 0716/01	Izolacje poziome z papy termoizolacyjnej	m2	171,00
18	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	180,00
19	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm,dalsze 8 cm	m2	180,00
20	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	60,00

21	KNNR 6 0311/02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej o grubości 4cm na moście	m2	144,00
22	KNNR 6 0311/01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej o grubości dalsze 2cm na moście	m2	144,00
23	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	144,00
24	KNNR 6 0311/06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej o grubości 4cm na moście	m2	144,00
25	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	129,00
26	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	129,00
27	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	129,00
		4. Zbrojenie płyty pomostu(podbudowy betonowej) siatką zbrojenia przeciwskurczowego średnicy 10 mm co 10 cm górą i dołem		
28	KNR 2-33 0404/02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt podbalustradowych i płyty pomostu	t	5,93
29	KNR 2-33 0405/02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	5,93
		5. Wzmocnienie istniejących przyczółków mostu, wykonanie stożków		
30	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GZ-4 h=2,50m wibromłotem HVB na głębokość lśr=2,5m w gruncie kategorii III	m	30,00
31	KNR 2-33 0207/10	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm oczepów	t	0,13
32	KNR 2-33 0208/10	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm oczepów	t	0,13
33	KNR 2-33 0203/05	Deskowanie tradycyjne oczepów	m2	15,00
34	KNR 2-33 0210/05	Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie, beton B30	m3	1,50
35	KNR K-12 0301/01	Gruntowanie powierzchni oczepów fundamentów pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku	m2	19,50
36	KNR K-12 0301/03	Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą natrysku powierzchni z betonów prefabrykowanych, powierzchni oczepów fundamentów	m2	19,50
37	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-II (formowanie stożków przy przyczółkach)	m3	62,80
38	KNR 2-31 0302/05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie stożków mostu)	m2	125,60
		6. Wzmacnianie istniejącej konstrukcji betowej, żelbetowej betonem, siatkami z włókien węglowych, zaprawami PCC, SPCC		
39	KNR 2-33 0110/01	Wykonanie rusztowań podwieszonych	m2	128,00
40	KNR 2-33 0110/03	Rozebranie rusztowań podwieszonych	m2	128,00
41	KNR 2-33 0406/09	Przygotowanie i montaż kabli linowych z zakotwieniem stożkowym 7L 15,5 (7/5mm) o długości między czołami zakotwień 15m (analogia przygotowaniekotew średnicy 25 mm ściągających-mocujących ściany czołowe między sobą o długości 7,25m)	szt	4,00
42	KNR K-01 0402/05	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych o rozwarości ponad 3mm (przewodzących wodę) żywicami i żelami akrylowymi w konstrukcjach betonowych o grubości do 25cm	mb	25,00
43	KNR K-01 0402/06	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych o rozwarości ponad 3mm (przewodzących wodę) żywicami i żelami akrylowymi - dodatek za 10cm grubości ponad 25cm, dalsze 50	mb	25,00

44	KNR K-12 0202/09	Reprofilacja mniejszych ubytków w konstrukcjach betonowych balustrad, ścian czołowych od strony zasypki i żelbetowej zewnętrznej powierzchni płyty łukowego dźwigara zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną lub natryskiem mokrym z ułożeniem zaprawy naprawczej metodą ręczną i wypełnieniem ubytków warstwą grubości 10mm - wykonanie warstwy szpempnej (przyjęto wzmocnienie na pow.50 m2)	m2	50,00
45	KNR K-12 0202/02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych balustrad, ścian czołowych od strony zasypki i żelbetowej zewnętrznej powierzchni płyty łukowego dźwigara oraz balustrad zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną lub natryskiem mokrym z ułożeniem zaprawy naprawczej metodą ręczną i wypełnieniem ubytków warstwą grubości 10mm (przyjęto wzmocnienie na pow. 50m2)	m2	50,00
46	KNR K-12 0202/04	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych balustrad, ścian czołowych od strony zasypki i żelbetowej zewnętrznej powierzchni płyty łukowego dźwigara oraz balustrad zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną lub natryskiem mokrym z ułożeniem zaprawy naprawczej metodą ręczną i wypełnieniem ubytków warstwą grubości 10mm (przyjęto wzmocnienie na pow. 50m2) - dodatek za 1mm grubości ponad 10mm, dalsze 25 mm	m2	50,00
47	KNR K-21 0205/02	Natryskowa naprawa konstrukcji betonowych modyfikowaną zaprawą naprawczą - wypełnienie ubytków o głębokości 10mm w konstrukcjach betonowych metodą natrysku mokrego na powierzchniach pionowych z krzywiznami (górną powierzchnią dźwigara łukowego -od strony zasypki, lica ścian czołowych i pęknięć balustrad)	m2	289,28
48		ułożenie siatek z włókien węglowych wzmacniającej płytę dźwigara i ściany czołowe mostu	m2	289,28
49	KNR K-21 0205/04	Natryskowa naprawa konstrukcji betonowych modyfikowaną zaprawą naprawczą - dodatek za każde 10mm grubości zaprawy naprawczej, dalsze 25 mm	m2	289,28
7. Izolacja, powłoki zabezpieczające				
50	KNR K-12 0302/05	Gruntowanie powierzchni pod barwną malarską powłokę ochronną z czystego akrylu (powierzchnia zewnętrzna ścian czołowych oraz powierzchnia zewnętrzna spodu płytowego dźwigara mostu część ścian przyczółków przy niskim stanie wody)	m2	468,76
51	KNR K-12 0302/03	Barwna malarska powłoka ochronna z czystego akrylu nakładana metodą natrysku na powierzchniach poziomych i pionowych bez możliwości zakrywania zarysowań (powierzchnia jak wyżej)	m2	468,76
52	KNR K-12 0101/05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych niemalowanych wykonywane na mokro (całej powierzchni elementów konstrukcyjnych mostu)	m2	945,35
53	KNR K-12 0403/04	Ułożenie poliuretanowej nawierzchni chodnikowej na płycie podbalustradowej	m2	113,47
54	KNR K-12 0403/06	Posypka kwarcowa świeżej warstwy żywicy na elastycznej nawierzchni chodników mostowych ze zdolnością "mostkowania" rys podłoża	m2	113,47
8. Inne roboty mostowe				
55	KNR 2-33 0706/01	Montaż krawężników kamiennych 18X20 na prostej	m	117,60
56	KNR 2-01 0529/01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8m na skarpie nasypu, stożku przy moście	m	10,00
57	KNR 2-31 0606/04	Ścieki z elementów betonowych o grubości 20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,20
58	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	80,00
59	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	80,00
60	KNR 2-31 0704/06	Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 39kg	m	32,00
61	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie, konserwacja ochrona i zabezpieczenie istniejących płaskorzeźb-herbów znajdujących się na powierzchniach licowych pionowych żelbetowych balustrad	szt.	2,00

9. Tymczasowa Organizacja ruchu				
62	Kalkulacja indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu wraz z wykonaniem i utrzymaniem oznakowania na czas robót	szt	1,00