

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu nad rzeką Biestrykówka w ciągu drogi powiatowej nr 3920E w km. 11+531 w miejscowości Wielgomłynny

ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 88/1 obręb 6 Kolonia Wielgomłynny

INWESTOR : Powiat Radomszczański

ADRES INWESTORA : ul. Leszka Czarnego, 97-500 Radomsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Piwnik

DATA OPRACOWANIA : 07.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1		Prace geodezyjne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości	m ³		
d.1	0305-03	plyty stropowej do 20 cm - Rozebranie kapy żelbetowej i gyzmsu	m ³	7,03	
		7,03		RAZEM	7,03
3	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	t		
d.1	0702-03	0,6402	t	0,64	
				RAZEM	0,64
4	KNR 2-33	Demontaż krawężników na prostej	m		
d.1	0706-03	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	2,39+1,26	m ³	3,65	
				RAZEM	3,65
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0815-06	20,88	m ²	20,88	
				RAZEM	20,88
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 30 cm	m ²		
d.1	0804-03	Krotność = 1,5	m ²		
	0804-04	analogia	m ²	20,88	
		20,88		RAZEM	20,88
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1	0803-01	bości 7 cm	m ²		
	0803-02	226,77	m ²	226,77	
				RAZEM	226,77
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0804-03	187,36	m ²	187,36	
	0804-04			RAZEM	187,36
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1	0803-01	bości 8 cm	m ²		
	0803-02	46,37	m ²	46,37	
				RAZEM	46,37
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	16,80	
		16,8		RAZEM	16,80
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni obrukowania stożków	m ²		
d.1	0804-05	25	m ²	25,00	
	analogia			RAZEM	25,00
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-	m ³	90,00	
	0214-04	ległość 10 km		RAZEM	90,00
		90			
15	KNR 2-01	Nasyp z pospółki dowiezionej pod płytę przejściową w obrębie ścianki za-	m ³		
d.1	0230-01	plecznej	m ³	76,50	
	analogia	76,5		RAZEM	76,50
16	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	76,5	m ³	76,50	
				RAZEM	76,50
17		Oczyszczenie koryta kanału z nanosu rzecznoego	m ²		
d.1	kalk. własna	90	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu, ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (7,03+18*0,3*0,2+18*0,3*0,08+3,65+20,88*0,1+20,88*0,3+226,77*0,07+187,36*0,2+46,37*0,08+25*0,1)*1,4	m ³ m ³	112,14	
				RAZEM	112,14
19	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu, ziemi i złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³ m ³	112,14	
		112,14		RAZEM	112,14
20	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t t	0,64	
		0,64		RAZEM	0,64
21	kalkulacja d.1 własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu, ziemi	m ³ m ³	202,14	
		90+112,14		RAZEM	202,14
2		Podbudowy i nawierzchnie			
2.1		Wykonanie płyty zespalającej i nawierzchnie			
22	KNR 2-33 d.2.1 0712-01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne skucie nierówności betonu	m ² m ²	82,10	
		82,1		RAZEM	82,10
23	KNR 2-33 d.2.1 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ² m ²	82,10	
		82,1		RAZEM	82,10
24	KNR 2-33 d.2.1 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyta zespalająca	t t	0,90	
		0,896		RAZEM	0,90
25	KNR AT-17 d.2.1 0101-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 14 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm cm	2 736,00	
		342*8		RAZEM	2 736,00
26	KNR 2-33 d.2.1 0204-03 analogia	Szalunki	m ² m ²	14,51	
		14,51		RAZEM	14,51
27	KNR DC-03 d.2.1 0101-01 analogia	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych	szt. szt.	342,00	
		342		RAZEM	342,00
28	KNR 2-33 d.2.1 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów beton C30/37	m ³ m ³	7,81	
		7,81		RAZEM	7,81
29	KNR AT-03 d.2.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ² m ²	49,04	
		49,04		RAZEM	49,04
30	KNR 2-31 d.2.1 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa MA 8- grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ² m ²	49,04	
		49,04		RAZEM	49,04
31	KNR AT-03 d.2.1 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ² m ²	49,04	
		49,04		RAZEM	49,04
32	KNR 2-31 d.2.1 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ² m ²	49,04	
		49,04		RAZEM	49,04
2.2		Strefa dojazdowa			
33	KNR 2-31 d.2.2 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ² m ²	255,11	
		255,11		RAZEM	255,11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-03 d.2.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 255,11	m ² m ²	RAZEM 255,11	255,11
35	KNR 2-31 d.2.2 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 242,2	m ² m ²	RAZEM 242,20	242,20
36	KNR AT-03 d.2.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 242,2	m ² m ²	RAZEM 242,20	242,20
37	KNR 2-31 d.2.2 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 248	m ² m ²	RAZEM 248,00	248,00
38	KNR AT-03 d.2.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 248	m ² m ²	RAZEM 248,00	248,00
39	KNR 2-31 d.2.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 225,85	m ² m ²	RAZEM 225,85	225,85
40	KNR 2-31 d.2.2 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Rm=5 MPa 231,87	m ² m ²	RAZEM 231,87	231,87
41	KNR 2-31 d.2.2 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5 MPa 247,17	m ² m ²	RAZEM 247,17	247,17
42	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 247,17	m ² m ²	RAZEM 247,17	247,17
43	KNR AT-03 d.2.2 0203-01	Siatka przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 16,8	m ² m ²	RAZEM 16,80	16,80
44	KNR 2-31 d.2.2 0315-05 analogia	Uszczelnienie styków nawierzchni 11,2	m m	RAZEM 11,20	11,20
45	KNR AT-03 d.2.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 11,2	m m	RAZEM 11,20	11,20
2.3		Przebudowa chodnika			
46	KNR 2-31 d.2.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,24	m ² m ²	RAZEM 28,24	28,24
47	KNR 2-31 d.2.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 14,53	m ² m ²	RAZEM 14,53	14,53
48	KNR 2-31 d.2.3 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Rm=2,5 MPa 28,24	m ² m ²	RAZEM 28,24	28,24
49	KNR 2-31 d.2.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18,5	m m	RAZEM 18,50	18,50
50	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,3	m ³ m ³	RAZEM 1,30	1,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Pobocza		RAZEM	1,30
51 d.2.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 34,76	m ² m ²	 34,76	 34,76
52 d.2.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 34,76	m ² m ²	 34,76	 34,76
3		Roboty betonowe i żelbetowe ,		RAZEM	34,76
53 d.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy , płyty przejściowe , ścianki zapleczne beton C30/37 18,55+21,78	m ³ m ³	 40,33	 40,33
54 d.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa beton C12/15 3,96+14,53	m ³ m ³	 18,49	 18,49
55 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża z materiałów sypkich 8,52	m ³ m ³	 8,52	 8,52
56 d.3	KNR 2-33 0204-03 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki 44,48+32,30	m ² m ²	 76,78	 76,78
57 d.3	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie -kapy podchodnikowe , płyty przejściowe , ścianki zapleczne , skrzydła 3,65+1,84+0,14	t t	 5,63	 5,63
58 d.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia 5,63	t t	 5,63	 5,63
59 d.3	kalk. własna	Montaż betonowych polimerowych elementów elewacyjnych desek gzymso- wych płyty mostu 29,32	m m	 29,32	 29,32
60 d.3	kalk. własna	Kotwy talerzowe z montażem 44	szt szt	 44,00	 44,00
4		Izolacje i dylatacje		RAZEM	44,00
61 d.4	KNR 9-14 0201-01 analogia	Izolacją papą termozgrzewalną mostową 130,1	m ² m ²	 130,10	 130,10
62 d.4	KNR 2-33 0713-11 analogia	Izolacje nawierzchniowe powłokowe bitumiczne 5 mm 51,32	m ² m ²	 51,32	 51,32
63 d.4	KNR 2-33 0701-01 analogia	Ułożenie mostowej dylatacji bitumicznej jezdni i chodników 12	m m	 12,00	 12,00
64 d.4	KNR 2-33 0701-01 analogia	Ułożenie dylatacji na kapach chodnikowych 7	m m	 7,00	 7,00
65 d.4	KNR 2-33 0713-26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej Krotność = 2 43,37	m ² m ²	 43,37	 43,37
5		Krawężniki		RAZEM	43,37
66 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1,44+0,33	m ³ m ³	 1,77	 1,77
				RAZEM	1,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-33 d.5 0706-01	Montaż krawężników mostowych 18+33,32	m m	 51,32	
				RAZEM	51,32
6		Barieroporęcze i bariery			
68	KNR 2-31 d.6 0704-02 analogia	Barieroporęcze ochronne stalowe mostowe H2W3A 32,5	m m	 32,50	
				RAZEM	32,50
69	KNR 2-31 d.6 0704-02 analogia	Bariery drogowe H2W3A 48	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
7		Roboty towarzyszące			
70	KNR 2-31 d.7 0205-04 analogia	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 13-17 cm 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
71	KNR 2-31 d.7 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,8333 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
72	KNR 2-11 d.7 0412-02	Spoinowanie bruku kamiennego 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
73	KNR 2-33 d.7 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 6	elem. elem.	 6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 132,2	m ² m ²	 132,20	
				RAZEM	132,20
75	KNR 2-33 d.7 0712-02 analogia	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod naprawę - ręczne oczyszczenie powierzchni - skrzydła , belki , płyta 154,76	m ² m ²	 154,76	
				RAZEM	154,76
76	d.7 kalk. własna	Oczyszczenie z korozji , zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego zbrojenia 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-33 d.7 0712-03 analogia	Naprawa powierzchni betonowych mostu materiałem renowacyjnym 154,76	m ² m ²	 154,76	
				RAZEM	154,76
78	KNR 2-33 d.7 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
79	d.7 kalk. własna	Stała organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	d.7 kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00