

Odbudowa mostu na rzece Soła w km 71+183 w ciągu drogi gminnej nr 642 017 S "Do Mostu w Rajczy Dolnej"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWCZE-CPV 45111000-8-ROZDZIAŁ 01		
1	Kal. ind.	Wyznaczenie trasy i pkt. wysokościowych przy odbudowie mostu 1 * 1	kpl.	1,00
		razem	kpl.	1,00
2		Kal. ind. oznakowanie miejsca robót i objazdów	kpl.	1,00
3	KNR 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 1 * 12	szt	12,00
		razem	szt	12,00
4	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm 1 * 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
5	KNR 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm 1 * 12	szt	12,00
		razem	szt	12,00
6	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm 1 * 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
7	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km 12,0 * 0,20 + 4,0 * 0,30	m3	3,60
		razem	m3	3,60
8	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km 12,0 * 1,15 + 4,0 * 1,42	mp	19,48
		razem	mp	19,48
9	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm-8 cm 3,0 * 9	m2	27,00
		razem	m2	27,00
10	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm-krotność -5 27,0 * 5	m2	135,00
		razem	m2	135,00
11	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 9,0 * 3,5	m2	31,50
		razem	m2	31,50
12	KNR 2-33 0702/03	Demontaż poręczy mostowych 2,8 * 0,032 + 2,8 * 0,032	t	0,18
		razem	t	0,18
13	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyta 3,05 * 1,15 * 2 * 0,15 przyczółki 3,0 * 2,95 * 1,05 skrzydła 3,0 * 0,25 * 2,5 * 2	m3 m3 m3	1,05 9,29 3,75
		razem	m3	14,09
14	KNR 2-33 0109/01	Montaż jarzm z elementów kratowych dla rusztowań stalowych składanych-podpora tymczasowa konstrukcji stalowej kładki 1 * 1,2 * 2	t	2,40

Odbudowa mostu na rzece Soła w km 71+183 w ciągu drogi gminnej nr 642 017 S "Do Mostu w Rajczy Dolnej"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	2,40
15	KNR 2-33 0109/03	Demontaż jarzm z elementów kratowych dla rusztowań stalowych składanych		
		1 * 1,2 * 2	t	2,40
		razem	t	2,40
16	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wywóz na wysypisko		
		płyta 3,05 * 1,15 * 0,15 * 2	m3	1,05
		przyczółki 3,0 * 2,95 * 1,05	m3	9,29
		skrzydła 3,0 * 0,25 * 2,5 * 2	m3	3,75
		3 * 9 * 0,08	m3	2,16
		razem	m3	16,25
17	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		16,25 * 5	m3	81,25
		razem	m3	81,25
		2.PODBUDOWA -CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 04		
18	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm-40,0 cm		
		(2,85 + 5,45) * 0,5 * 2,77 + (6,31 + 10,3) * 0,5 * 4,2	m2	46,38
		razem	m2	46,38
19	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm-krotność 20		
		20 * 46,38	m2	927,60
		razem	m2	927,60
20	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		(2,85 + 5,45) * 0,5 * 2,77 + (6,31 + 10,3) * 0,5 * 4,2	m2	46,38
		razem	m2	46,38
		3.NAWIERZCHNIE-CPV 45233120-6-ROZDZIAŁ 05		
21	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm		
		(2,85 + 5,45) * 0,5 * 2,77 + (6,31 + 10,3) * 0,5 * 4,2	m2	46,38
		razem	m2	46,38
		4. FUNDAMENTOWANIE-CPV -45221111-3-ROZDZIAŁ 11		
22	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 za przyczółkiem (4,2 + 5,8) * 3,2 * 8,5	m3	272,00
		wykop za siatkami 10,0 * 3,5 * 1,5	m3	52,50
		oczep 14,5	m3	14,50
		regulacja rzeki 220	m3	220,00
		razem	m3	559,00
23	KNR 4-01 0104/03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV		
		7,35 * 1,0 * 0,35 * 2	m3	5,15
		razem	m3	5,15
24	KNR 2-01 0502/03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii IV-pospółka za przyczółkami		
		(4,2 + 2,52) * (5,45 + 2,85) * 0,5 * 2,8	m3	78,09
		razem	m3	78,09
25	KNR 2-01 0419/02	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m+ przestawienie koryta rzeki		
		18,0 * 2,5 * 1,5	m3	67,50
		razem	m3	67,50

Odbudowa mostu na rzece Soła w km 71+183 w ciągu drogi gminnej nr 642 017 S "Do Mostu w Rajczy Dolnej"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopów		
		8 * 2	godz	16,00
		razem	godz	16,00
27	KNR 2-10 0410/01	Wykonanie pali o średnicy 600mm w gruncie kategorii IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie+zbrojenie i betonowanie		
		5 + 5 + 7 + 7	m	24,00
		razem	m	24,00
28	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV-grunt dostarczony z ukopów		
		stożki 2 * 18	m3	36,00
		wykop za przyczółkiem ((4,2 + 5,8) * 3,2 * 8,5) * 0,3	m3	81,60
		wykop za siatkami 10,0 * 3,5 * 1,5	m3	52,50
		razem	m3	170,10
29	KNR 2-01 0506/08	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV		
		2,55 * 1,25 * 17,5 + 2,9 * 1,25 * 18,5 + 1,9 * 1,25 * 6,5	m2	138,28
		razem	m2	138,28
		5. ZBROJENIE-CPV45221111-3-ROZDZIAŁ 12		
30	KNR 2-33 0207/06	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 10 do 16mm przyczółka		
		4,307 * 0,55	t	2,37
		razem	t	2,37
31	KNR 2-33 0405/14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-16mm przyczółka		
		4,307 * 0,55	t	2,37
		razem	t	2,37
32	KNR 2-33 0404/12	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi+ skrzydełka+izbica		
		płyta + skrzydła + ciosy podłożyskowe 4,307 * 0,45	t	1,94
		izbica 0,57	t	0,57
		razem	t	2,51
33	KNR 2-33 0405/14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi+skrzydełka + izbica		
		płyta + skrzydła + ciosy podłożyskowe 4,307 * 0,45	t	1,94
		izbica 0,57	t	0,57
		razem	t	2,51
34	KNR 2-33 0207/01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14 mm płyty przejściowe		
		0,301	t	0,30
		razem	t	0,30
35	KNR 2-33 0208/01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm płyt przejściowych		
		0,3	t	0,30
		razem	t	0,30
		6.BETON-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 13		
36	KNR 2-33 0204/01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m-		
		deskowanie przyczółek 1,05 * 3,65 * 2 + 4,0 * 1,05 * 2 + 2,79 * 2,0 * 2 + 3,05 * 2,79 * 2	m2	44,24
		płyta przejściowa 3,46 * 0,25 * 2 + 5,59 * 0,25	m2	3,13
		razem	m2	47,37
37	KNR 2-33 0409/05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie żelbetowych przyczółków beton		
		mostowy C30/37		
		15,9 + 21,94	m3	37,84
		razem	m3	37,84

Odbudowa mostu na rzece Soła w km 71+183 w ciągu drogi gminnej nr 642 017 S "Do Mostu w Rajczy Dolnej"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-33 0402/01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką płyt ustrojów niosących ze wspornikami i skrzydłami -ciosy podłożyskowe+izbica		
		płyta główna 7,0 * 3,35 + 7,0 * 0,15 * 2 + 3,05 * 0,55 * 2 + 2,0 * 0,55 * 2	m2	31,11
		skrzydła 4,0 * 3,48 * 3,0 + 1,55 * 0,35 * 2 + 2,8 * 0,35 * 2 - 1,95 * 2 * 0,5 * 4	m2	37,01
		izbica 4,95 * 1,25 * 2 + 1,35 * 1,05 * 4	m2	18,05
		razem	m2	86,17
39	KNR 2-33 0409/01	Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników przy użyciu pompy na samochodzie+skrzydła +ciosy podłożyskowe+ izbica C30/37		
		płyta główna 3,69	m3	3,69
		skrzydła 5,47	m3	5,47
		izbica 9,08	m3	9,08
		razem	m3	18,24
40	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie C25/30		
		płyta przejściowa 3,04	m3	3,04
		razem	m3	3,04
41	KNR 2-33 0210/01	Betonowanie płyt podkłady beton C 12/15		
		2,43 + 1,96 + 1,35	m3	5,74
		razem	m3	5,74
7. KONSTRUKCJE STALOWE-CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 14				
42	KNR 2-33 0102/02	Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi z pomalowaniem +rura izbicy		
		dźwigary 2,3 + 1,33 * 1,055	t	3,70
		stężenia 0,15 * 1,0 * 1,055	t	0,16
		łączniki (0,047 + 0,079 + 0,04) * 1,055	t	0,18
		rura izbicy 0,24 * 1,055	t	0,25
		razem	t	4,29
43	KNR 2-33 0303/04	Spawanie ręczne na budowie spoinami warstwowymi belek poprzecznych i dźwigarów z blach o grubości do 20mm		
		1,78 * 2 + (1,78 + 4 * 0,12) * 8 + 0,34 * 2 + 0,09 * 35 * 2 * 2	m	34,92
		razem	m	34,92
44	KNR 2-33 0304/04	Wykonanie połączeń elementów konstrukcji na śruby sprężające-elementy mocujące płyty żelbetowe kładki		
			szt	25,00
8. IZOLACJE-CPV-45221111-3-ROZDZIAŁ 15				
45	KNR 2-33 0713/01	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa o powierzchni w jednym miejscu do 5m2		
		przyciółek 2,2 * 3,15	m2	6,93
		ścianki skrzydła 3,5 * 3,15 * 4	m2	44,10
		razem	m2	51,03
46	KNR 2-33 0713/05	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą o powierzchni w jednym miejscu do 5m2		
		przyciółek 2,2 * 3,15	m2	6,93
		ścianki skrzydła 3,5 * 3,15 * 4	m2	44,10
		razem	m2	51,03
9.ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE-CPV 45221111-3-ROZDZIAŁ 19				
47	KNR 2-33 0702/04	Montaż odcinków -poręcze mostowe z kształtowników		
		poręcz z kształtowników (10,0 + 3,0) * 0,040	t	0,52
		razem	t	0,52
48	KNR 2-33 0718/03	Czyszczenie ręczne szczotkami do III stopnia czystości innych (drobnych) elementów mostów-poręczy stalowych wraz z wyprostowaniem		
		46,52 * 0,032 * 2	t	2,98

Odbudowa mostu na rzece Soła w km 71+183 w ciągu drogi gminnej nr 642 017 S "Do Mostu w Rajczy Dolnej"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	2,98
49	KNR 2-33 0718/09	Malowanie jednowarstwowe pędzlem innych (drobnych) elementów mostów-poręcze mostowe 46,52 * 0,032 * 2	t	2,98
		razem	t	2,98
10.INNE ROBOTY MOSTOWE-CPV-45221111-3 CPV-45246200-5-ROZDZIAŁ 20				
50	KNR 2-31 0601/05	Sączki podłużne odwodnienie za korpusem przyczółka-analogia 5,5 * 2	m	11,00
		razem	m	11,00
51		Kal.ind. wykonanie zasypki z kamienia drenarskiego 5,5 * 2 * 0,5 * 0,5	m3	2,75
		razem	m3	2,75
52	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm stożki 2 * 12	m2	24,00
		razem	m2	24,00
53	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm stożki 2 * 12	m2	24,00
		razem	m2	24,00
54	KNR 2-11 0406/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m lub z płyt krata na betonie otwory wypełnione betonem stożki 2 * 12	m2	24,00
		razem	m2	24,00
55		Kal. ind . Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowej płyty impregnatem	elm	1,00
56	KNR 2-11 0413/01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy odcinek 10,0m 28,0 * 1,0 * 0,5 * 3 + 28,0 * 1,5 * 0,5 * 2	m3	84,00
		razem	m3	84,00