

KOSZTORYS OFERTOWY

Zmiana przebiegu drogi wojewódzkiej nr 432 Środa Wielkopolska – Września na odcinku Grzymysławice - Oblączkowo

Droga wojewódzka nr 432 (od km 0+186,00 do km 2+688,00)

BRANŻA MOSTOWA - Wiadukt

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1,1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe				
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,054	km		0,00
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
2,2	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem				
2	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III	513,000	m3		0,00
3	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III	182,000	m3		0,00
4	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi	695,000	m3		0,00
2,3	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach				
5	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	6426,000	m3		0,00
6	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	6426,000	m3		0,00
7	M-11.01.04	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego	55,800	m3		0,00
8	M-11.01.04	Keramzytowe wypełnienie za ścianą z gruntu zbrojonego z zagęszczeniem mechanicznym	124,600	m3		0,00
9	M-11.01.04	Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	108,000	m2		0,00
2,4	M-11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych				
10	M-11.03.02	Wykonanie z betonu B30 (C25/30) pali średnicy 1200 mm z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie z iniekcją podstawy pala	312,000	m		0,00
2,5	M-11.03.06	Próbne obciążenia pala wielkośrednicowego				
11	M-11.03.06	Probne obciążenia pali	2,000	próba		0,00
2,6	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
12	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 7,0 m	18,000	m		0,00
13	M-11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych	18,000	m		0,00
3	M-12.00.00	ZBROJENIE				
3,7	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament muru oporowego z gruntu zbrojonego				
14	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentu muru oporowego, przy średnicy prętów: 12 mm	0,984	t		0,00
15	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentu muru oporowego, przy średnicy prętów: 12 mm	0,984	t		0,00
3,8	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundament umocnienia stożka				
16	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentu umocnienia stożka, przy średnicy prętów: 12 mm	3,420	t		0,00
17	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentu umocnienia stożka, przy średnicy prętów: 12 mm	3,420	t		0,00
3,9	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - fundamenty przyczółków				
18	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm	46,488	t		0,00
19	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-28 mm	46,488	t		0,00
3,1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - przyczółki				
20	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia przyczółków, przy średnicy prętów: 10-25 mm	22,472	t		0,00
21	M-12.01.02	Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 10-25 mm	22,472	t		0,00
3,11	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta pomostu i belki nadłożyskowe				
22	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt pomostowych i belek nadłożyskowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	26,878	t		0,00
23	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt pomostowych i belek nadłożyskowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	26,878	t		0,00
24	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych o masie M=8,5kg/szt	0,680	t		0,00

3,12	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - kapy chodnikowe				
25	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	9,563	t		0,00
26	M-12.01.02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	9,563	t		0,00
3,13	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyty przejściowe				
27	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	3,797	t		0,00
28	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	3,797	t		0,00
4	M-13.00.00	BETON				
4,14	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu				
29	M-13.01.01	Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych muru oporowego z gruntu zbrojonego	8,200	m3		0,00
30	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów muru oporowego	28,000	m2		0,00
4,15	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu				
31	M-13.01.01	Betonowanie betonem B30 (C25/30) fundamentu umocnienia stożka	23,500	m3		0,00
32	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentu umocnienia stożka	158,000	m2		0,00
4,16	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu				
33	M-13.01.01	Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych przyczółków mostowych	158,000	m3		0,00
34	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław fundamentowych przyczółków	102,000	m2		0,00
4,17	M-13.01.04	Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości > 60 cm				
35	M-13.01.04	Betonowanie betonem B30 (C25/30) przyczółków	308,000	m3		0,00
36	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przyczółków	605,000	m2		0,00
4,18	M-13.01.04	Beton podpór klasy B45 w elementach o grubości > 60 cm				
37	M-13.01.04	Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosów podłożyskowych	1,400	m3		0,00
38	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów podłożyskowych	4,400	m2		0,00
4,19	M-13.01.06	Beton ustroju nośnego klasy B35 w elementach o grubości > 60 cm				
39	M-13.01.06	Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	121,000	m3		0,00
40	M-13.01.06	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	137,000	m2		0,00
41	M-13.01.06	Montaż i demontaż rusztowań	1,000	kpl		0,00
4,2	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
42	M-13.01.07	Betonowanie betonem B30 (C25/30) kap chodnikowych żelbetowych	98,000	m3		0,00
43	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	10,000	m2		0,00
4,21	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
44	M-13.01.08	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt przejściowych	39,000	m3		0,00
45	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych	16,000	m2		0,00
4,22	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
46	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	57,300	m3		0,00
4,23	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe				
47	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych strunobetonowych typu "T" o rozpiętości: 24 m - wykonanie i transport	15,000	element		0,00
4,24	M-13.03.05	Gzysy z polimerobetonu				
48	M-13.03.05	Montaż gzysów prefabrykowanych z polimerobetonu H=65 cm z wykonaniem uszczelnień - wykonanie i transport	109,000	m		0,00
5	M-15.00.00	IZOLACJA				
5,25	M-15.01.01	Izolacja powłokowa				
49	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	713,800	m2		0,00
5,26	M-15.02.03	Izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej				
50	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	489,000	m2		0,00
51	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	319,700	m2		0,00
5,27	M-15.03.01	Izolacionawierzchnia na płycie pomostu				
52	M-15.03.01	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 4 mm, na bazie żywic syntetycznych wraz z zagruntowaniem podłoża	321,600	m2		0,00
5,28	M-15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu lanego				
53	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu gr. 5 cm	192,800	m2		0,00
54	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - ściek przykrawężnikowy w warstwie ścieralnej gr. 4-6 cm	12,100	m2		0,00
55	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	71,460	m		0,00

5,29	M-15.04.03	Nawierzchnia kolejowa				
56	M-15.04.03	Podbijanie toru po zakończeniu robót. Koszty utrudnień w ruchu PKP wraz z opracowaniem harmonogramu robót oraz technologii ruchowo-przewozowej z niez	1,000	ryczałt		0,00
6	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
6,3	M-16.01.01	Wpusty				
57	M-16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących z odprowadzeniem śr. 150 mm	4,000	szt		0,00
6,31	M-16.01.02	Rury o przekroju do 350 mm				
58	M-16.01.02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	4,000	szt		0,00
59	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm	81,200	m		0,00
60	M-16.01.02	Rury stalowe osłonowe średnicy 273,0 mm	11,800	m		0,00
61	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	1,000	kpl		0,00
6,32	M-16.01.03	Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu				
62	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających	12,000	szt		0,00
63	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z gysu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową	18,000	m2		0,00
7	M-17.00.00	ŁOŻYSKA				
7,33	M-17.01.02	Łożyska elastomerowe				
64	M-17.01.02	Montaż łożysk mostowych elastomerowych o nośności 1700kN (nośność charakterystyczna)	8,000	szt		0,00
8	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
8,34	M-18.01.02	Modułowe urządzenie dylatacyjne				
65	M-18.01.02	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie do 80 mm	28,200	m		0,00
8,35	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
66	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji kap	93,000	m		0,00
67	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji fundamentu umocnienia stożka	13,200	m		0,00
68	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji przyczółka	22,000	m		0,00
9	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
9,36	M-19.01.01	Krawężnik mostowy				
69	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 na ławie z gysu wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	48,200	m		0,00
70	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	64,800	m		0,00
71	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne z oporem, beton B 15 (C12/15)	5,800	m3		0,00
9,37	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
72	M-19.01.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne - bariera na obiekcie	54,500	m		0,00
73	M-19.01.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne - odc. przejściowe	48,000	m		0,00
9,38	M-19.01.03	Barieroporecze na obiektach mostowych				
74	M-19.01.03	Barieroporecz mostowa	54,500	m		0,00
9,39	M-19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych				
75	M-19.01.04	Balustrady mostowe stalowe H=1,30m	2,626	t		0,00
9,4	M-19.01.05	Oslony trakcji elektrycznej				
76	M-19.01.05	Montaż na obiektach mostowych osłon trakcyjnych	0,810	t		0,00
10	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
10,41	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji				
77	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	386,000	m2		0,00
10,42	M-20.01.02	Drenaż z rur w obrysie				
78	M-20.01.02	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wó	208,000	m		0,00
10,43	M-20.01.09	Schody				
79	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	29,300	m		0,00
80	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 10 (C8/10) w deskowaniu	1,100	m3		0,00
81	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu	7,200	m3		0,00
10,44	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
82	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli	526,400	m2		0,00
10,45	M-20.01.12	Umocnienie skarp stożków i skarp nasypu				
83	M-20.01.12	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	903,000	m2		0,00

84	M-20.01.12	Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu B 15 (C12/15)	90,300	m3		0,00
85	M-20.01.12	Nawierzchnie z kostki kamiennej wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	903,000	m2		0,00
86	M-20.01.12	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	112,000	m		0,00
87	M-20.01.12	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	13,400	m3		0,00
10,46	M-20.01.15	Ściek prefabrykowany				
88	M-20.01.15	Ułożenie prefabrykowanych koryt ściekowych na podbudowie	48,000	m		0,00
10,47	M-20.01.41	Ściana oporowa z bloczków prefabrykowanych i gruntu zbrojonego				
89	M-20.01.41	Wykonanie ściany w technologii gruntu zbrojonego	623,000	m2		0,00
10,48	M-20.07.02	Znaki wysokościowe				
90	M-20.07.02	Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	22,000	szt		0,00
91	M-20.07.02	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,000	szt		0,00
SUMA BRANŻA MOSTOWA - WIADUKT						0,00