

PRZEDMIAR ROBÓT

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

dla zadania polegającego na zaprojektowaniu i wykonaniu robót budowlanych dla rozbiórki istniejącego i budowy nowego obiektu mostowego nad rzeką Bzura w ciągu drogi powiatowej nr 5168 E, w miejscowości Ruda Bugaj, gmina Aleksandrów Łódzki, powiat zgierski.

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	3	4	5	6	7
1	BRANŻA DROGOWA				
1.1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
1.1.1	Wymagania ogólne				
1	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	1		
2	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt	1		
3	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	ryczałt	1		
4	Oznakowanie stałej organizacji ruchu	ryczałt	1		
5	Zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu	ryczałt	1		
6	Tymczasowe odwodnienie terenu poprzez pompowanie wody i przełożenie koryta rzeki	ryczałt	1		
7	Kompletna dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy wraz z uzyskaniem wszelkich pozwoleń i decyzji oraz pełnieniem funkcji nadzoru autorskiego na etapie realizacji inwestycji) koszty badań geologicznych oraz i innych analiz i badań niezbędnych do wykonania zamierzenia inwestycyjnego	ryczałt	1		
8	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja	ryczałt	1		
1.1.2	Roboty pomiarowe				
9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.2		
1.1.3	Wycięcie i zabezpieczenie drzew				
10	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.	10		
11	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
12	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
13	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
14	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
15	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 15 cm)	szt.	10		
16	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
17	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
18	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
19	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
20	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	1.95		
21	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	4.84		
22	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3	2.2		
1.1.4	Zdjęcie warstwy humusu				
23	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m2	199		
24	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 75 cm za pomocą spycharek	m2	87		
25	Transport urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3	164.75		
1.1.5	Roboty rozbiórkowe				
26	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	14		
27	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm	m2	126		
28	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	221.51		
29	Demontaż krawężników na prostej	m	42		
30	Ładowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3	296.44		
31	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie 1.0-3.0 t	t	15.94		
32	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie do 1.0 t	t	1.93		
33	Rozebranie barier stalowych mostowych	m	42		
34	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	2		
35	Rozebranie słupków do znaków i prowadzących	szt.	2		
36	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na	t	21.07		
1.1.6	Roboty ziemne				
37	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3	2 583.00		
38	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m3	1 722.00		

1.2	ROBOTY DROGOWE				
1.2.1	Podbudowy				
39	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod	m2	1 443.20		
40	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub	m2	1 213.60		
41	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub	m2	2 296.00		
42	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 312.00		
43	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	381		
44	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	501		
45	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym - grub. 20cm	m2	120		
46	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym - grub. 22cm	m2	1 443.20		
47	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym - grub. 25cm	m2	1 443.20		
48	Podbudowa z AC22P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 213.60		
1.2.2	Nawierzchnie				
49	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10	m2	110		
50	Nawierzchnia z AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa KR-3 - grubość po	m2	1 148.00		
51	Nawierzchnia z AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa KR-3 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	1 262.45		
52	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m2	381		
53	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m2	120		
54	Ułożenie geosiatki na połączeniu warstw nawierzchni	m2	28		
55	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	110		
1.2.3	Oznakowanie pionowe i poziome				
56	Oznakowanie stałej organizacji ruchu	ryczałt	1		
1.2.4	Bariery				
57	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W1A	m	228		
1.2.5	Krawężniki i obrzeża				
58	Krawężniki betonowe 20x30 na podsypce cementowo - piaskowej na lawie betonowej z oporem	m	213		
59	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny	m	165		
60	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20	m3	6.44		
1.2.6	Zieleń drogowa				
61	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2	576		
62	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	576		
2	BRANŻA MOSTOWA				
2.1	CZĘŚĆ MOSTOWA				
2.1.1	ROBOTY ZIEMNE				
63	Roboty ziemne z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3	2 622.00		
64	Wykonanie zasypki mostu z gruntu nieprzepuszczalnego wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 -	m3	2 708.40		
2.1.2	PALE ŻELBETOWE				
65	Wykonanie pali żelbetowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. IV - 26-50 pali na jednym	m	216		
66	Próbné obciążenie pali metodą belki odwróconej do 120 t	szt.	4		
2.1.3	ŚCIANKI SZCZELNE				
67	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic; głębokość wbicia do 5 m	m	60		
68	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic ; głębokość wbicia do 5 m	m	60		
2.1.4	ZBROJENIE				
69	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	t	135.23		
2.1.5	BETON				
70	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2	7.2		
71	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe C30/37	m3	8		
72	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany	m2	2 576.00		
73	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury	m3	783.62		
74	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2	6.4		
75	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury	m3	1.6		
76	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących (w tym konstrukcja	m2	99		
77	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących - C30/37	m3	94.22		
78	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m2	16		
79	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - C30/37	m3	14.09		
80	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podkłady - C12/15	m3	69.12		
2.1.6	BELKI KUJAN				
81	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 15 m	elem.	18		
2.1.7	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"				
82	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2 189.44		
83	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	4 378.88		

2.1.8	IZOLACJA PŁYTY POMOSTU OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ				
84	Wykonanie izolacji płyty ustroju nośnego i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm	m2	235.3		
2.1.9	NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA				
85	Nawierzchnie z żywicy epoksydowej na kapach mostu gr. 5 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	59.4		
2.1.10	ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU				
86	Wpusty mostowe krawężnikowe wraz uszczelnieniem dookoła wpustu masą zalewową i taśmą bitumiczną	elem.	4		
87	Montaż rurociągów HDPE o śr. 200 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m	24		
2.1.11	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
88	Montaż łożysk elastomerowych o masie do 2.0 t	szt.	8		
89	Regulacja łożysk ruchomych - przęsło żelbetowe o rozpiętości do 30 m	przęsło	1		
2.1.12	DYLATACJE				
90	Urządzenia dylatacyjne bitumiczne w strefie jezdni i chodnika	mb	25		
91	Dylatacje pozorne - nacięcie, zalanie szczelin roztworem asfaltowym fug dylatacyjnych	m	7		
92	Dylatacje między przyczółkami i skrzydłami	m	12		
2.1.13	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA				
93	Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na prostej wraz z wykonaniem kotw i ław z grysu Elementy dylatacji - elastyczna taśma uszczelniająca grubości 1 cm	m	32		
94	Montaż barierieroporęczy sprężystych jednostronnych - odcinki proste - H2/W2 wraz z kotwą	t	3.9		
2.1.14	RURY OSŁONOWE				
95	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	160		
2.1.15	PROBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO				
96	Wykonanie projektu oraz próbnego obciążenia obiektu mostowego	ryczałt	1		
2.1.16	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE				
97	Malowanie antykorozyjne podłoży - powierzchnie betonowe - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni (farbą na bazie akrylanów)	m2	1 008.83		
2.1.17	ODWODNIENIE ZASYPKI				
98	Odwodnienie nasypu rurką drenarską fi 113 mm w otocze z grysu 8/16 mm i geowłókniny na podbudowie betonowej	m	222		
2.1.18	ZNAKI WYSOKOŚCIOWO-POMIAROWE				
99	Montaż znaków wysokościowo - pomiarowych	szt	15		
2.1.19	INNE ROBOTY MOSTOWE				
100	Umocnienie dna i brzegów rzeki narzutem kamiennym o gr. 50 cm z kamienia ciężkiego, łamanego o średnicy 40-60 cm z wypełnieniem szczelin narzutem kamiennym o średnicy 30-15 cm	m2	990		
2.1.20	WARSTWA WIĄŻĄCA Z ASFALTU LANEGO WG PN-EN				
101	Nawierzchnia z MA11 - warstwa wiążąca o grubości 4,0 cm wraz z uszczelnieniem	m2	114.45		
3	BRANŻE				
102	Przebudowa sieci wodociągowej zgodnie z wytycznymi PGKiMAL	ryczałt	1		
103	Przebudowa linii teletechnicznej zgodnie z wytycznymi ORANGE	ryczałt	1		
104	Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z wpięciem do rzeki	ryczałt	1		
			RAZEM NETTO RODZIAŁ 1 BRANŻA DROGOWA		
			RAZEM NETTO RODZIAŁ 2 BRANŻA MOSTOWA		
			RAZEM NETTO RODZIAŁ 3 BRANŻE		
			RAZEM NETTO ROZDZIAŁY 1+2+3 TJ. Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT netto		

Słownie złoty netto: