

KOSZTORYS OFERTOWY
"Budowa ul. Karczunek w Kielcach"
Branża mostowa

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i ich ilości	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość robót netto
1.	Wycena indywidualna	Organizacja placu budowy wraz z oznakowaniem: n = 1 kp.	kp.	1		
	M-20.00.00 CPV: 45221000-2	INNE ROBOTY MOSTOWE ROBOTY ROBIÓRKOWE				
2.	M-20.01.01	Rozbiórka balustrad stalowych na moście: L = 30,0 m G = 1,35 t	t	1,35		
3.		Wywiezienie złomu stalowego na odległość 30 km: G = 1,35 t	t	1,35		
4.		Rozbiórka umocnienia stożków z płyt ażurowych: F = 64,5 m ² V = 6,5 m ³	m ²	64,5		
5.		Rozbiórka przęsła mostu: V = 20,3 m ³	m ³	20,3		
6.		Rozbiórka elementów przyczółków: a) skrzydełka od strony ul. Witosza do poziomu ławy podłożyskowej: V ₁ = 1,2 m ³ b) skucie ławy podłożyskowej gr. 15 cm od strony ul. W-wskiej: V ₂ = 0,8 m ³ c) skucie od strony ul. W-wskiej do poziomu ławy podłożyskowej: V ₃ = 1,7 m ³ V = 3,7 m ³	m ³	3,7		
7.		Rozbiórka ścian oporowych stożków przy przyczółkach od strony projektowanego chodnika: V = 28,9 m ³	m ³	28,9		
8.		Załadowanie gruzu betonowego koparko-ładowarką: V = 89,1 m ³	m ³	89,1		
9.		Wywiezienie gruzu betonowego na odległość 30 km: V = 89,1 m ³	m ³	89,1		
	D-07.00.00 CPV: 45316213-1	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
10.	D-07.05.01	Bariero-poręcz drogowa H2/B/W2 (na przedłużeniu bariero-poręczy mostowej) po stronie lewej: L = 24,0 m	m	24		
11.		Bariera drogowa H2/B/W2 (na przedłużeniu bariero-poręczy mostowej) po stronie prawej: L = 24,0 m	m	24		
12.		Odcinki początkowe i końcowe (zanikające) barier: a) odcinki zanikające od strony lewej: L ₁ = 8,0 + 8,0 = 16,0 m b) odcinki zanikające od strony prawej: L ₂ = 12,0 + 8,0 = 20,0 m L = 36,0 m	m	36		

	D-08.00.00 CPV: 45233100-0	ELEMENTY ULIC				
13.	D-08.03.01	Zakup i ustawienie betonowych obrzeży chodnikowych 8x30 cm, przy umocnieniu stożków: L = 20,0 m	m	20		
14.	D-08.05.01	Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykatów typu trapezowego (KPED 01.24) po stronie prawej: L = 12,0 m	m	12		
	M-11.00.00 CPV: 45262210-6	FUNDAMENTOWANIE				
15.	M-11.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym (kat. III) głębokości ok. 0,5 m dla wykonania płyt przejściowych: V = 20,7 m ³	m ³	20,7		
16.		Rozbiórka stożków naskarpowych od strony poszerzenia: V = 22,5 m ³	m ³	22,5		
17.		Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym (kat. III) głębokości ok. 3,0 m: a) rozbiórka ścian oporowych stożków od strony poszerzenia: V ₁ = 51,0 m ³ b) wykonanie ścian oporowych stożków od strony poszerzenia: V ₂ = 63,0 m ³ V = 114,0 m³	m ³	114		
18.		Wywiezienie gruntu z wykopów na odległość 30 km: V = 157,2 m ³	m ³	157,2		
19.	M-11.01.04	Wykonanie zasypek z gruntu nasypowego przepuszczalnego wraz z zagęszczeniem: a) zasyпки za poszerzeniami przyczółków: V ₁ = 93,3 m ³ V ₂ = 4,8 m ³ b) zasyпки za ścianami oporowymi stożków: V ₃ = 75,2 m ³ c) zasyпки pomiędzy koszami siatkowo-kamiennymi a ścianami przyczółków i stożków: V ₃ = 59,4 m ³ V = 232,7 m³	m ³	232,7		
20.		Wykonanie stożków z gruntu nasypowego przepuszczalnego wraz z zagęszczeniem po stronie poszerzenia: V = 30,2 m ³	m ³	30,2		
21.		Podwyższenie istniejących stożków gruntem nasypowym przepuszczalnym wraz z zagęszczeniem: V = 9,7 m ³	m ³	9,7		
22.		Zakup i transport gruntu nasypowego przepuszczalnego: V = 272,6 m ³	m ³	272,6		
23.	M-11.03.02	Pale CFA średnicy 800 mm, długości 10 m od strony ul. Warszawskiej: stal kl. A-IIIN (gat. B500SP): 3,3 t beton kl. C30/37: 21,3 m ³ L = 40,0 m	m	40		
24.		Pale CFA średnicy 800 mm, długości 7 m od strony ul. Witosa: stal kl. A-IIIN (gat. B500SP): 2,32 t beton kl. C30/37: 15,0 m ³ L = 28,0 m	m	28		

25.		Próbne obciążenie pala CFA średnicy 800 m, długości 10 m od strony ul. Warszawskiej: n = 1 szt.	szt.	1		
26.		Próbne obciążenie pala CFA średnicy 800 m, długości 7 m od strony ul. Witosa: n = 1 szt.	szt.	1		
27.	M-11.07.01	Wbicie stalowych ścianek szczelnych wysokości 4 m dla wykonania poszerzeń przyczółków i ścian oporowych (ścianki od strony rzeki i z boku): L = 28,0 m	m	28		
28.		Wyciągnięcie stalowych ścianek szczelnych wysokości 4 m: L = 28,0 m	m	28		
29.		Wbicie stalowych ścianek szczelnych wysokości 10 m dla wykonania poszerzeń przyczółków i ścian oporowych (ścianki od strony nasypu i wzdłuż istniejących skrzydełek): L = 22,0 m	m	22		
30.		Wyciągnięcie stalowych ścianek szczelnych wysokości 10 m: L = 22,0 m	m	22		
	M-12.00.00 CPV: 45262310-7	ZBROJENIE				
31.	M-12.01.01	Przygotowanie zbrojenia betonu stalą kl. A-IIIN (gat. B500SP): a) przyczółek od strony ul. Warszawskiej: G ₁ = 2,672 t b) przyczółek od strony ul. Witosa: G ₂ = 2,591 t c) wypełnienie otworów po wodociągu w przyczółkach: G ₃ = 0,020 t G = 5,283 t	t	5,283		
32.		Montaż zbrojenia betonu: a) przyczółek od strony ul. Warszawskiej: G ₁ = 2,672 t b) przyczółek od strony ul. Witosa: G ₂ = 2,591 t c) wypełnienie otworów po wodociągu w przyczółkach: G ₃ = 0,020 t G = 5,283 t	t	5,283		
33.		Przygotowanie zbrojenia betonu stalą kl. A-IIIN (gat. B500SP): a) ściany oporowe po stronie lewej: G ₁ = 2,308 t b) podwyższenie ścian oporowych po stronie prawej: G ₂ = 0,192 t G = 2,500 t	t	2,5		
34.		Montaż zbrojenia betonu: a) ściany oporowe po stronie lewej: G ₁ = 2,308 t b) podwyższenie ścian oporowych po stronie prawej: G ₂ = 0,192 t G = 2,500 t	t	2,5		
35.		Przygotowanie zbrojenia betonu stalą kl. A-IIIN (gat. B500SP): a) zbrojenie nadbetonu i kap chodnikowych: G = 3,197 t	t	3,197		
36.		Montaż zbrojenia betonu: a) zbrojenie nadbetonu i kap chodnikowych: G = 3,197 t	t	3,197		
37.		Przygotowanie zbrojenia betonu stalą kl. A-IIIN (gat. B500SP): a) zbrojenie płyt przejściowych: G = 1,594 t	t	1,594		
		Montaż zbrojenia betonu:				

38.		a) zbrojenie płyt przejściowych: $G = 1,594 \text{ t}$	t	1,594		
39.	M-12.01.04	Zakup i montaż stalowych kotew talerzowych: $n = 27 \text{ szt.}$	szt.	27		
	M-13.00.00 CPV: 45262300-4	BETON				
40.	M-13.01.01	Beton kl. C30/37 w deskowaniu: a) przyciótek od strony ul. Warszawskiej: $V_1 = 27,3 \text{ m}^3$ b) przyciótek od strony ul. Witosa: $V_2 = 26,6 \text{ m}^3$ c) wypełnienie otworów po wodociągu w przyciółkach: $V_3 = 0,3 \text{ m}^3$ $V = 54,2 \text{ m}^3$	m^3	54,2		
41.		Deskowanie tradycyjne: a) przyciótek od strony ul. Warszawskiej: $F_1 = 95,6 \text{ m}^2$ b) przyciótek od strony ul. Witosa: $F_2 = 93,1 \text{ m}^2$ c) wypełnienie otworów po wodociągu w przyciółkach: $F_3 = 1,1 \text{ m}^2$ $F = 189,8 \text{ m}^2$	m^2	189,9		
42.		Beton kl. C30/37 w deskowaniu: a) ściany oporowe po stronie lewej: $V_1 = 26,2 \text{ m}^3$ b) podwyższenie ścian oporowych po stronie prawej: $V_2 = 2,0 \text{ m}^3$ $V = 28,2 \text{ m}^3$	m^3	28,2		
43.		Deskowanie tradycyjne: a) ściany oporowe po stronie lewej: $F_1 = 91,7 \text{ m}^2$ b) podwyższenie ścian oporowych po stronie prawej: $F_2 = 2,0 * 3,5 = 7,0 \text{ m}^2$ $F = 98,7 \text{ m}^2$	m^2	98,7		
44.		Beton kl. C30/37 w deskowaniu: a) nadbeton i kapy chodnikowe: $V = 28,4 \text{ m}^3$	m^3	28,4		
45.		Deskowanie tradycyjne: a) nadbeton i kapy chodnikowe: $F = 85,2 \text{ m}^2$	m^2	85,2		
46.		Beton kl. C30/37 w deskowaniu: a) płyty przejściowe: $V = 13,4 \text{ m}^3$	m^3	13,4		
47.		Deskowanie tradycyjne: a) płyty przejściowe: $V = 20,1 \text{ m}^2$	m^2	20,1		
48.	M-13.02.01	Beton kl. C12/15 bez deskowania: a) podbudowa gr. 20 cm pod fundamenty poszerzeń przyciółków: $V_1 = 4,4 \text{ m}^3$ b) podbudowa gr. 20 cm pod fundamenty ścian oporowych: $V_2 = 5,8 \text{ m}^3$ $V = 10,2 \text{ m}^3$	m^3	10,2		

49.		Beton kl. C12/15 bez deskowania: a) podbudowa gr. 10 cm pod kapy chodnikowe na przyczółkach: $V_1 = 2,0 \text{ m}^3$ b) podbudowa gr. 10 cm pod płyty przejściowe: $V_2 = 6,0 \text{ m}^3$ $V = 8,0 \text{ m}^3$	m^3	8		
50.		Beton kl. C12/15 bez deskowania: a) warstwa ochronna izolacji gr. 5 cm na płytach przejściowych: $V = 3,0 \text{ m}^3$	m^3	3		
51.	M-13.03.01	Zakup prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu wysokości 60 cm: $L = 31,2 \text{ m}$	m	31,2		
52.		Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu wysokości 60 cm: $G = 1,72 \text{ t}$	t	1,72		
53.	M-13.03.02	Zakup i montaż prefabrykowanych belek strunobetonowych typu DS 9: a) belki długości 9,1 m: $n = 6 \text{ szt.}$	szt.	6		
54.		Zakup i montaż prefabrykowanych belek strunobetonowych typu DS 9: a) belki długości 9,1 m wyposażone w otwory dla podwieszni: $n = 3 \text{ szt.}$	szt.	3		
M-15.00.00 CPV: 45320000-6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
55.	M-15.01.02	Trzykrotne smarowanie roztworem asfaltowym „na zimno” elementów betonowych zasypanych gruntem: a) podwyższenie ścian oporowych: $F_1 = 9,0 \text{ m}^2$ b) istniejące ściany oporowe: $F_2 = 14,3 \text{ m}^2$ c) istniejące przyczółki: $F_3 = 17,2 \text{ m}^2$ $F_4 = 25,6 \text{ m}^2$ d) poszerzenia przyczółków: $F_5 = 31,6 \text{ m}^2$ $F_6 = 30,0 \text{ m}^2$ $F_7 = 55,2 \text{ m}^2$ e) ściany oporowe od strony poszerzenia: $F_8 = 27,6 \text{ m}^2$ $F_9 = 77,0 \text{ m}^2$ $F = 287,5 \text{ m}^2$	m^2	287,5		

56.	M-15.02.03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) powierzchni betonowych pod izolację: a) dla oparcia przęsła: $F_1 = 10,3 \text{ m}^2$ b) dla oparcia płyt przejściowych: $F_2 = 4,1 \text{ m}^2$ c) izolacja pomostu: $F_3 = 81,9 \text{ m}^2$ d) izolacja płyt przejściowych: $F_4 = 64,5 \text{ m}^2$ e) dla oddylatowania ściany oporowej od przyczółka: $F_5 = 2,3 \text{ m}^2$ f) dla uszczelnienia styku ściany oporowej z przyczółkiem: $F_6 = 5,7 \text{ m}^2$ $F = 168,8 \text{ m}^2$	m^2	168,8		
57.		Izolacja z papy termozgrzewalnej grubości min. 5 mm: a) podwójna przekładka dla oparcia przęsła: $F_1 = 20,5 \text{ m}^2$ b) podwójna przekładka dla oparcia płyt przejściowych: $F_2 = 8,1 \text{ m}^2$ c) izolacja pomostu: $F_3 = 81,9 \text{ m}^2$ d) izolacja płyt przejściowych: $F_4 = 64,5 \text{ m}^2$ e) podwójna przekładka dla oddylatowania ściany oporowej od przyczółka: $F_5 = 4,6 \text{ m}^2$ f) podwójna przekładka dla uszczelnienia styku ściany oporowej z przyczółkiem: $F_6 = 11,4 \text{ m}^2$ $F = 191,0 \text{ m}^2$	m^2	191		
58.	M-15.03.06	Izolacja-nawierzchnia z żywic gr. 5 mm na betonowych kapach chodnikowych: $F = 54,6 \text{ m}^2$	m^2	54,6		
59.	M-15.04.02	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego (twardolanego) gr. 5 cm na prześle mostu: $F = 48,8 \text{ m}^2$	m^2	48,8		
	M-16.00.00 CPV: 45221000-2	ODWODNIENIE				
60.	M-16.01.03	Drenaż z pasków geowłókniny otoczonej grysem bazaltowym: a) drenaż podłużny w osi odwodnienia, wypuszczony na płytę przejściową: $L = 9,5 \text{ m}$	m	9,5		
	M-18.00.00 CPV: 45221000-2	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
61.	M-18.01.02	Nacięcie piłą warstwy ściernalnej na głębokość 2 cm: $L = 10,0 \text{ m}$	m	10		
62.		Wypełnienie szczeliny spoiwem elastycznym: $L = 10,0 \text{ m}$	m	10		
	M-19.00.00 CPV: 45233000-9	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
63.	M-19.01.01	Zakup i ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 cm na podlewce z zaprawy niskoskurczowej: $L = 31,2 \text{ m}$	m	31,2		

64.	M-19.01.02	Bariero-poręcz mostowa H2/B/W2 wysokości 110 cm: L = 28,0 m G = 2,1 t	t	2,1		
	M-20.00.00 CPV: 45221000-2	INNE ROBOTY MOSTOWE				
65.	M-20.01.02a	Zabezpieczenie zasypki przyczółków geokompozytem drenażowym: a) poszerzenie przyczółków: $F_1 = 25,4 \text{ m}^2$ $F_2 = 26,8 \text{ m}^2$ b) ściany oporowe od strony poszerzenia: $F_3 = 33,6 \text{ m}^2$ F = 85,8 m²	m ²	85,8		
66.	M-20.01.03	Nawiercenie otworów dla osadzenia prętów zbrojeniowych: a) istniejące fundamenty przyczółków (Ø20 mm, L = 40 cm): $n_1 = 108 \text{ szt.}$ b) istniejące ściany przyczółków (Ø16 i 20 mm, L = 30 cm): $n_2 = 134 \text{ szt.}$ c) istniejące ściany przyczółków (Ø16 mm, L = 20 cm): $n_3 = 194 \text{ szt.}$ d) istniejące ławy podłożyskowe przyczółków (Ø30 mm, L = 20 cm): $n_4 = 30 \text{ szt.}$ e) istniejące skrzydełka przyczółków (Ø16 mm, L = 30 cm): $n_5 = 68 \text{ szt.}$ f) podwyższenie ścian oporowych (Ø16 mm, L = 20 cm): $n_6 = 166 \text{ szt.}$ g) wypełnienie otworów po wodociągu w przyczółkach (Ø16 mm, L = 15 cm): $n_7 = 32 \text{ szt.}$ n = 732 szt.	szt.	732		
67.		Osadzenie prętów zbrojeniowych na zaprawie żywicznej: $n = 732 \text{ szt.}$	szt.	732		
68.	M-20.01.04	Przygotowanie starej powierzchni betonowej do połączenia z nowym betonem, do lokalnych napraw powierzchniowych zaprawą PCC – skucie nierówności betonu: a) istniejące ściany oporowe: $F_1 = 39,8 \text{ m}^2$ b) istniejące przyczółki: $F_2 = 78,3 \text{ m}^2$ $F_3 = 4,4 \text{ m}^2$ F = 122,5 m²	m ²	122,5		

69.		Przygotowanie starej powierzchni betonowej do połączenia z nowym betonem, do lokalnych napraw powierzchniowych zaprawą PCC – czyszczenie strumieniowo-ścierne: a) istniejące ściany oporowe: $F_1 = 39,8 \text{ m}^2$ b) istniejące przyczółki: $F_2 = 78,3 \text{ m}^2$ $F_3 = 4,4 \text{ m}^2$ $F = 122,5 \text{ m}^2$	m^2	122,5		
70.	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez malowanie ochronne zewnętrznej powierzchni przęsła (oprócz belek) i podpór farbami akrylowymi – gruntowanie: a) istniejące ściany oporowe: $F_1 = 18,5 \text{ m}^2$ b) przyczółki: $F_2 = 74,2 \text{ m}^2$ $F_3 = 5,1 \text{ m}^2$ c) projektowane ściany oporowe: $F_4 = 18,5 \text{ m}^2$ d) boki przęseł $F_5 = 7,4 \text{ m}^2$ $F = 123,7 \text{ m}^2$	m^2	123,7		
71.		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych poprzez malowanie ochronne zewnętrznej powierzchni przęsła (oprócz belek) i podpór farbami akrylowymi – warstwa nawierzchniowa: a) istniejące ściany oporowe: $F_1 = 18,5 \text{ m}^2$ b) przyczółki: $F_2 = 74,2 \text{ m}^2$ $F_3 = 5,1 \text{ m}^2$ c) projektowane ściany oporowe: $F_4 = 18,5 \text{ m}^2$ d) boki przęseł $F_5 = 7,4 \text{ m}^2$ $F = 123,7 \text{ m}^2$	m^2	123,7		
72.	M-20.01.10	Rury osłonowe HD-PE średnicy 125 mm w zabudowie chodników: a) kapa chodnikowa na przęśle: $L_1 = 55,8 \text{ m}$ b) kapy chodnikowe na przyczółkach: $L_2 = 39,0 \text{ m}$ $L = 94,8 \text{ m}$	m	94,8		
73.	M-20.01.11a	Umocnienie stożków przy przyczółkach brukową kostką betonową gr. 8 cm: $F = 64,5 \text{ m}^2$	m^2	64,5		
74.	M-20.01.20	Umocnienie dna rzeki w obrębie mostu materacami siatkowo-kamiennymi gr. 30 cm: $F \approx 94,0 \text{ m}^2$ $V = 28,2 \text{ m}^3$	m^3	28,2		
75.		Umocnienie skarp rzeki w obrębie mostu koszami siatkowo-kamiennymi 1x1x0,5 m: $F = 44,0 \text{ m}^2$ $V = 22,0 \text{ m}^3$	m^3	22		
76.		Umocnienie brzegów rzeki w obrębie mostu (tzw. „suchych pól”) materacami siatkowo-kamiennymi gr. 30 cm: $F = 88,0 \text{ m}^2$ $V = 26,4 \text{ m}^3$	m^3	26,4		

77.		Wyrównanie półki szerokości ok. 5,2 m klincem średnicy 0÷16 mm, grubości 5 cm: $F = 88,0 \text{ m}^2$ $V = 4,4 \text{ m}^3$	m^2	88		
78.		Roboty ziemne dla wykonania umocnienia dna materacami siatkowo-kamiennymi (wykopy głębokości ok. 0,4 m): $F = 94,0 \text{ m}^2$ $V = 37,6 \text{ m}^3$	m^3	37,6		
79.		Wywiezienie gruntu na odległość 30 km: $V = 37,6 \text{ m}^3$	m^3	37,6		
80.	M-20.10.01	Znaki pomiarowe na obiekcie: a) znaki pomiarowe na przęsłach: $n_1 = 4 \text{ szt.}$ b) znaki pomiarowe na przyczółkach: $n_2 = 6 \text{ szt.}$ $n = 10 \text{ szt.}$	szt.	10		
81.		Stały znak wysokościowy w sąsiedztwie obiektu: $n = 1 \text{ szt.}$	szt.	1		
82.	M-20.10.02	Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego: $n = 1 \text{ kp.}$	kp.	1		
83.	M-20.20.15a	Naprawy powierzchniowe betonu zaprawą PCC gr. 5 mm (uzupełnienie ubytków betonu, wypełnienie rakowin, reprofilacja): a) istniejące ściany oporowe: $F_1 = 27,0 \text{ m}^2$ b) istniejące przyczółki: $F_2 = 61,6 \text{ m}^2$ $F = 88,6 \text{ m}^2$ $V = 0,45 \text{ m}^3$	m^3	0,45		
84.	Wartość robót netto:					