

PRZEDMIAR ROBÓT

na remont mostu w m. Ostrówek w ciągu drogi powiatowej Nr 1 147R Gliny Wielkie – Gawłuszowice,
km 10+145

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk.	Wartość
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6
1	<p>Rozbiórka poręczy drewnianych</p> <ul style="list-style-type: none"> - pochwyt - $2 * 0,14 * 0,14 * 26,0 = 1,02 \text{ m}^3$ - przeciągi - $2 * 2 * 0,05 * 0,10 * 26 = 0,52 \text{ m}^3$ - słupki - $2 * 10 \text{ szt} * 0,14 * 0,14 * 1,5 = 0,59 \text{ m}^3$ <p>$V = 1,02 + 0,52 + 0,59 = 2,13 \text{ m}^3$</p>	m^3	2,13		
2	<p>Rozbiórka krawężnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokład - $2 * 0,5 * 0,05 * 26,0 = 1,3 \text{ m}^3$ - beleczki - $(36*0,5 + 20*0,65) * 0,14*0,14 = 0,61 \text{ m}^3$ - belka podchodnikowa - $2 * 26,0 * 0,1 * 0,2 = 1,04 \text{ m}^3$ <p>$V = 1,3 + 0,61 + 1,04 = 2,95 \text{ m}^3$</p>	m^3	2,95		
3	<p>Rozbiórka jezdni drewnianej - pokład górny z tarcicy 50 mm</p> <p>$V = 4,9 * 0,05 * 26,0 + 2*4,9*0,2*0,1 = 6,57 \text{ m}^3$</p>	m^3	6,57		
4	<p>Rozbiórka jezdni drewnianej - pokład dolny z tarcicy 100 mm</p> <p>$V = 30 \text{ szt} * 0,16 * 0,1 * 26,0 = 12,48 \text{ m}^3$</p>	m^3	12,48		
5	<p>Rozbiórka belek poprzecznych 25 cm * 25 cm</p> <p>$V = 0,25*0,25 * (6,5*10 + 4,9*18) = 9,58 \text{ m}^3$</p>	m^3	9,58		
6	<p>Wbudowanie belek poprzecznych 25 cm*25 cm (drewno sosnowe klasy I lub II wraz z 2-krotną impregnacją) z zamocowaniem za pomocą śrub ϕ 18 mm i łapek do dźwigarów stalowych - 56 szt śrub ϕ 18 mm o dług. 30 cm</p> <p>$V = 9,58 \text{ m}^3$ - j.w.</p>	m^3	9,58		
7	<p>Ułożenie jezdni drewnianej - pokład dolny z tarcicy 100 mm (drewno sosnowe klasy I lub II wraz z 2-krotną impregnacją)</p> <p>$V = 12,48 \text{ m}^3$ - j.w.</p>	m^3	12,48		
8	<p>Ułożenie jezdni drewnianej - pokład górny z tarcicy 50 mm (drewno sosnowe klasy I lub II wraz z 2-krotną impregnacją)</p> <p>$V = 6,57 \text{ m}^3$ - j.w.</p>	m^3	6,57		
9	<p>Wykonanie krawężnika (drewno sosnowe klasy I lub II wraz z 2-krotną impregnacją)</p> <p>$V = 2,95 \text{ m}^3$ - j.w.</p>	m^3	2,95		
10	<p>Wykonanie poręczy drewnianych (drewno sosnowe klasy I lub II wraz z 2-krotną impregnacją)</p> <p>$V = 2,13 \text{ m}^3$ - j.w.</p>	m^3	2,13		
11	<p>Montaż śrub mocujących słupki, beleczki i belkę podchodnikową - śruby ϕ 12 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - dł. 55 cm – 56 szt - beleczki - dł. 36 cm - 20 szt - słupki - dł. 32 cm – 20 szt - beleczki - dł. 28 cm – 20 szt - belki podchodnikowe <p>$G = (0,55*56 + 0,36*20 + 0,32*20 + 0,28*20)*1,21 \text{ kg/m} : 1000 = 0,06 \text{ Mg}$</p> <p>$n = (56+20+20+20) \text{ szt} = 116 \text{ szt}$</p>	szt	116		
12	<p>Wykonanie (montaż i demontaż) podparcia belek stalowych na czas wymiany zniszczonych oczepów i słupów drewnianych podpór (jarzm) mostu</p>	szt.	8		
13	<p>Rozbiórka słupów ϕ 30 cm, zastrzałów 10*20 cm oraz oczepów drewnianych 30*30 cm</p> <p>$V = \pi*0,15^2*4*(2,1+1,9)+4*0,1*0,2*4,9+2*0,3*0,3*4,9 = 1,63 \text{ m}^3$</p>	m^3	1,63		

1	2	3	4	5	6
14	Wykonanie i montaż słupów stalowych HEB 300 poprzez przykręcenie ich do osadzonych w istniejącym fundamencie śrub Φ 18 mm przez stopy z blachy o grub. 30 mm – wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym $G = [(2,1+1,9)*4*117+8*0,5*0,5*0,03*8000]:1000 = \mathbf{2,352 \text{ Mg}}$	Mg	4,224		
15	Wykonanie i montaż oczepów stalowych HEB 300 poprzez przyspawanie ich do słupów – (z poz. 14) - 2 szt. o długości 4,6 m - wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym $G = 2*4,6*117:1000 = \mathbf{1,076 \text{ Mg}}$	Mg	1,076		
16	Wykonanie i montaż stężeń z ceownika 120 poprzez przyspawanie ich do słupów HEB – wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym $G = (4,70+4,60)*2*13,4:1000 = \mathbf{0,249 \text{ Mg}}$	Mg	0,498		
17	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istniejących podpór (jarzm) stalowych : słupy i oczepy HEB, stężenia z ceownika 120 – wg technologii : oczyszczenie do II st. czystości i malowanie zestawem farb z aprobatą IBDiM $G = 2,353 + 1,076 + 0,249 = \mathbf{3,677 \text{ Mg}}$	Mg	3,677		
18	Wycięcie i rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. w-wy 5 cm na dojazdach do mostu $F = 2 * 5,0 * 6,0 = \mathbf{60 \text{ m}^2}$	m ²	60		
19	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego o strukturze zamkniętej - o gr. w-wy po zagęszczeniu 5 cm (wraz z transportem) $F = \mathbf{60 \text{ m}^2}$ – jw. $G = 60 * 0,05 * 2,4 = \mathbf{7,2 \text{ Mg}}$	m ²	60		
20	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego o strukturze zamkniętej - o gr. w-wy po zagęszczeniu 5 cm (wraz z transportem) $F = \mathbf{60 \text{ m}^2}$ – jw. $G = 60 * 0,05 * 2,4 = \mathbf{7,2 \text{ Mg}}$	m ²	60		
21	Opracowanie, uzgodnienie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas remontu mostu oraz oznakowanie robót zgodnie z projektem - roboty wykonywać przy całkowitym zamknięciu mostu	kpl	1		
RAZEM NETTO					
Podatek VAT [23%]					
RAZEM BRUTTO					