

Załącznik nr 2

KOSZTORYS OFERTOWY

„Budowa kładki dla pieszych wraz z budową chodnika i mostu w ciągu drogi powiatowej nr 0302T w m. Jasiów – Etap II”- budowa kładki

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie ilości robót	Jednostka miary	Ilość jednostek	Cena jedn. PLN	Wart. robót PLN
	M.11.00.00	1. FUNDAMENTOWANIA	×	×	×	×
1.	M.11.01.00	Rozkop istniejącego nasypu przy stożkach na długości 3m i śr. głębokości 2,0m (dla wykonania 2 przyczółków, grunt nasypowy kat. III wywieziony na odkład (rys.2) $V=(3,00 \times 1,98 \times 3,00 + 2,50 \times 1,74 \times 2,60) = 29,30 \text{m}^3$	m ³	30		
2.	M.11.01.03	Opuszczenie studni fundamentowych z kręgów betonowych $\phi 100\text{cm}$ o głębokości 3m wykonanych metodą studniarską z odpajaniem i wydobyciem ziemi oraz z umocnieniem i zabetonowaniem dna studni gr. 15cm (rys. 2)	m	6		
3.	M.11.01.02	Ręczne zasypianie wykopów po wykonaniu trzonów i skrzydeł przyczółków gruntem dowiezionym (rys. 2) $V=29,30 - (4,57 + 2,87) = 22,56 \text{m}^3$	m ²	23,0		
	M.12.00.00	2. ZBROJENIE	×	×	×	×
4.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N - przyczółek lewobrzeżny P-1 (rys.5) G=291kg - przyczółek prawobrzeżny P-2 (rys.6) G=335kg - płyta pomostu (rys. 9) G=887kg ----- Razem G=1513kg	kg	1513		
	M.13.00.00	3. BETON	×	×	×	×
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny				

5.	M.13.01.01	Beton B-30 - przyczółek lewobrzeżny kładki L=1,80m, h=0,89m (rys.5) oczep: $F=0,89 \times 0,80=0,712m^2$ $V_1=0,712 \times 1,80=$ 1,28m³ Ścianka zapleczna: L=2,10m, h=0,65m $F=0,65 \times 0,15=0,098m^2$ $V_2=0,098 \times 2,10=$ 0,20m³ Skrzydełka 2szt. L=1,60m, h=1,74m $F=1,60 \times 0,50+1,20 \times 1,20 \times 0,5=1,52m^2$ $V_3=2 \times 1,52 \times 0,25=$ 0,76m³ Ciosy podłożyskowe 2szt. L=0,40m, h=0,10m $F=0,40 \times 0,10=0,04m^2$ $V_4=0,04 \times 0,40=$ 0,02m³ Studnia $\varphi 100cm$, L=3,0m $F=3,14 \times 1,0^2 \times 0,25=0,785m^2$ $V_5=0,785 \times 3,0=$ 2,36m³ <div style="text-align: right;"><u>2,36m³</u> Razem V=4,62m³</div>	m ³	4,7		
6.		- przyczółek prawobrzeżny kładki L=1,80m, h=1,13m (rys. 6) oczep: $F=1,13 \times 0,80=0,904m^2$ $V_1=0,904 \times 1,80=$ 1,63m³ ścianka zapleczna: L=2,10m, h=0,65m $F=0,65 \times 0,15=0,095m^2$ $V_2=0,098 \times 2,10=$ 0,20m³ Skrzydła 2 szt, L=2,00m h=1,98m $F=2,00 \times 0,50+1,50 \times 1,50 \times 0,5=2,12m^2$ $V_3=2 \times 2,12 \times 0,25=$ 1,06m³ Ciosy podłożyskowe 2szt L=0,40m, h=0,10m $F=0,40 \times 0,10=0,04m^2$ $V_4=0,04 \times 0,40=$ 0,02m³ Studnia $\varphi 100cm$ h=3,0m $F=3,14 \times 1,00^2 \times 0,25=0,785m^2$ $V_5=0,785 \times 3,00=$ 2,36m³ <div style="text-align: right;"><u>2,36m³</u> Razem V=5,27m³</div>	m ³	5,3		
7.		- plyta ustroju nośnego kładki L=18,50m, B=1,90m h _{sr} =0,151m (rys.9) $F=1,90 \times 0,151=0,287m^2$ $V_1=0,287 \times 18,50=5,32m^3$	m ³	5,4		
8.		- fundamenty pod zabezpieczenie skarp dwóch stożków nasypowych przyczółków kładki, L=2×9,0m (rys.2) $F=0,30 \times 0,60=0,18m^2$ $V=2 \times 0,18 \times 18,0=6,48m^3$	m ³	6,5		

9.		Prefabrykowane deski gzymsowe o wymiarach 50×20cm, grubość 5cm z betonu B-30 dla kładki (rys. 10) L=2×22,10=44,20mb Szt. 44,2:0,50=88	szt.	90		
	M.14.00.00	4. KONSTRUKCJA STALOWA	×	×	×	×
10.	M.14.01.02	Wykonanie dwóch dźwigarów stalowych z profili walcowanych dwuteowych NP500mm, L=18,10m dla kładki belki I500, szt. 2 ;G=5104kg poprzeczki I200, szt. 4; G ₂ =112kg blachy 472×130×16mm, szt. 8; G ₃ =62kg blachy 375×375×18mm, szt.4; G ₄ =159kg Razem 5437kg×1,03	kg	5600		
11.	M.14.03.00	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej j.w. przez metalizację cynkiem o gr. 120μm i dwie warstwy farb epoksydowych 2×80μm F=2×18,10×1,74+4×0,70=65,8m ²	m ²	66		
12.	M.14.01.02	Wykonanie i montaż stalowych łożysk (rys. 8) dla kładki, sztuk 4 G=4×20=80kg	kg	80		
13.	M.14.01.02	Transport konstrukcji stalowej z załadowaniem i wyładowaniem samochodem na odl. 15km wraz z montażem za pomocą dźwigu samochodowego	t	5,60		
	M.15.00.00	5. IZOLACJA I NAWIERZCHNIA	×	×	×	×
14.	M.15.01.01	Dwukrotne smarowanie lepikiem na zimno przyczółków i skrzydeł kładki (rys. 4) F=1,74×1,80+2×(0,50×1,60+1,20×0,5)+ +1,93×1,80+2(0,50×2,0+1,50×1,50×0,5)= =13,88m ²	m ²	14,0		
15.	M.15.03.03	Nawierzchnia żywiczna gr.5mm koloru czerwonego na długości pomostu kładki (rys.2) F=18,50×1,90=35,15m ²	m ²	36,0		
16.	M.15.03.04	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm koloru czerwonego na podsypce cementowopiaskowej gr. 3cm i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm na długości skrzydeł kładki (rys. 2) F=(1,58+1,98)×1,40=4,98m ²	m ²	5,0		
		6. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	×	×	×	×
17.	M.19.01.04	Balustrada stalowa z płaskowników na długości kładki wykonanie i montaż (rys. 11) L=21,70×2=43,40m,	m	44		
		7. INNE ROBOTY MOSTOWE	×	×	×	×
	M.20.01.00	Roboty różne				

18.	M.20.01.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych kładki przez malowanie ochronne powierzchni spodu przęsła oraz trzonów podpór materiałem PCC (rys. 2) $F=17,30 \times 1,90 + (0,89 + 1,13) \times (1,90 + 2 \times 0,80) = 39,94 \text{m}^2$	m ²	40		
19.	M.20.01.02	Wykonanie stożków przy 2-ch przyczółkach kładki z gruntu kat II dowiezionego z odległości 10km (rys.2) $V=2 \times [1,017(3,0^2 + 3,0 \times 1,0 + 1,0^2) \times 2,00] = 48,82 \text{m}^3$ - zabezpieczenie powierzchni skarp 2-stożków przy podporach kładki brukiem kamiennym gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 12cm (rys.2) $F=2 \times (9,0 + 5,5) \times 0,5 \times 3,00 = 43,50 \text{m}^2$ ubezpieczenie górnej części 2-stożków przy podporach kładki darniną na płask (rys.2) $F=2(3,0 + 1,0) \times 2,50 = 20,0 \text{m}^2$ wykonanie schodów skarpowych szerokości 0,80m długości 5,0m na początku kładki, sztuk 1 (rys. 2)	m ³	49		
			m ²	44		
			m ²	20		
			m	5,0		
Razem wartość robót netto						
Podatek VAT						
Razem wartość robót brutto						