

Zadanie:

**Rozbiórka starego mostu i budowa nowego w ciągu drogi gminnej
nr 490003S (Szkolna) w Jasienicy**

Kosztorys ofertowy

L.p.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym (0,1km)	kpl.	1,00		
2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie - drzewa o średnicy pnia 10 do 35cm $33 \times fi < 15 + 10 \times fi(16-25) + 2 \times fi(26-35) = 45,00$ szt. w tym - karczowanie - drzew o średnicy pnia 10 - 15cm - 33szt. - karczowanie - drzew o średnicy pnia 16-25cm - 10szt. - karczowanie - drzew o średnicy pnia 26-35cm - 2szt. z odwozem karpiny	szt.	45,00		
3	D.07.10.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w tym: - opracowanie i uzgodnienie PTOR - wprowadzenie TOR - wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych o szerokości użytkowej min. 1,20m w sąsiedztwie projektowanego obiektu - utrzymanie na czas prowadzenia robót - demontaż po zakończeniu robót - przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	kpl.	1,00		
4	M.21.00.00	Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego $F = 2,84 \times 11,83 = 33,60$ m ² w tym: - demontaż balustrad - rozbiórka nawierzchni na obiekcie - rozbiórka pomostu (płyty i rusztu) - rozbiórka przyczółków - rozbiórka opaski betonowej - rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych - rozbiórka istniejącego umocnienia - narzut z dużych głazów przelany betonem	m ²	33,60		
5	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr. 4cm $F = 134,25 + 207,6 + 29,2 = 371,00$ m ²	m ²	371,00		
6	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni żwirowej gr. 10cm $F = 24,4 + 41,6 = 66,00$ m ²	m ²	66,00		
7	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z destruktu asfaltowego, żwiru oraz otoczeków gr. śr. 15cm $F = 371 + 66 = 437,00$ m ²	m ²	437,00		
8	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia i odtworzenie w nowym śladzie $L = 35,0 + 4,0 = 39,00$ m w tym: - rozebranie istniejącego ogrodzenia L=35,0m - odtworzenie ogrodzenia w nowym śladzie L=27,0m - ogrodzenie z siatki stalowej rozpiętej na słupkach stalowych wbijanych w grunt - brama L=4,0m z siatki rozpiętej na ramce z rur	m	39,00		
9	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia i odtworzenie po zakończeniu prac $L = 25,3 + 4,5 + 1,2 = 31,00$ m w tym: - rozebranie istniejącego ogrodzenia L=25,3m - ogrodzenie z siatki stalowej rozpiętej na słupkach stalowych, fundamenty słupków i podwalina z prefabrykatów - brama L=4,5m z ramki z rur, wypełnienie z desek - furtka L=1,2m z ramki z rur, wypełnienie z desek	m	31,00		
10	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni na terenie posesji i odtworzenie w nawiazaniu do nowej niwelety drogi $F = 12 \times 3,65 + 1,5 \times 1,0 = 45,30$ m ² w tym: - nawierzchnia gruntowa F=43,8-19,2=24,6m ² - płyty jomb F=12,0*0,8*2=19,2m ² - nawierzchnia betonowa gr. 20cm F=1,5*1,0m	m ²	45,30		
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE:						

II. ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE						
11	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruntach nieskalistych - wykopy pod przyczółki $V = (13,6+13,8)*10,0 = 274,00 \text{ m}^3$ w tym: - na odkład 70m3 - pozostałe odwóz do 5km i utylizacja - pompowanie wody	m ³	274,00		
12	M.11.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych - wykopy pod kosze siatkowo - kamienne $V = \frac{(1,7+2,0+4,92+5,20)}{2}*14,5+\frac{(4,92+5,20+5,89+6,56)}{2}*5,22+\frac{(7,2+4,74+2,93+5,94)}{2}*6,63+\frac{(2,93+5,94+2,24+4,20)}{2}*12,62 = 324,70 \text{ m}^3$ w tym: - na odkład 162m3 - pozostałe odwóz do 5km i utylizacja - pompowanie wody	m ³	324,70		
13	M.11.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych - wykopy pod narzut kamienny w dnie koryta cieku $V = \frac{(3,52+7,37)}{2}*14,5+\frac{(7,37+8,23)}{2}*5,22+\frac{5,62*1,77+(3,83+2,77)}{2}*6,63+\frac{(2,77+1,52)}{2}*12,62 = 234,80 \text{ m}^3$ w tym: - odwóz do 5km i utylizacja - pompowanie wody	m ³	234,80		
14	M.11.01.04	Zasypanie wykopów - grunt niespoisty za przyczółkami (zasypka inżynierska) $V = (6,1+6,07)*10,0 = 122,00 \text{ m}^3$	m ³	122,00		
15	M.11.01.04	Zasypanie wykopów - grunt niespoisty przy przyczółku, grunt z odkładu $V = (1,53+2,49)*10,0 = 40,00 \text{ m}^3$	m ³	40,00		
16	M.11.01.04	Zasypanie wykopów - grunt niespoisty za koszami siatkowo-kamiennymi, grunt z odkładu $V = \frac{(0,74+0,83+0,63+0,53+1,76)}{2}*14,5+\frac{(0,63+0,53+1,76+0,7+1,16+0,53)}{2}*5,22+\frac{(0,62+1,57)*11,77+(2,11+1,30+3,48+1,82+0,54+1,69)}{2}*6,63+\frac{(1,82+0,54+1,69+1,2+3,16)}{2}*12,62 = 161,50 \text{ m}^3$	m ³	161,50		
17	D.02.03.01	Nasyp drogowy (grunt o parametrach gruntu G1) $V = \frac{(0,11+0,35)}{2}*10+\frac{(0,46+4,26)}{2}*10+\frac{(4,26+13,26/2)}{2}*3,9+\frac{(19,9/2+3,69)}{2}*3,5+\frac{(3,69+0,35+0,72)}{2}*10+1,07/2*10 = 100,16 \text{ m}^3$	m ³	100,20		
18	M.11.03.02	Pale fundamentowe CFA Ø700 L=6,0m wykonywane w rurze obsadowej $L = 4*6*2 = 48,00 \text{ m}$ w tym: - beton C20/25 V=2,31*4*2=18,5m3 - stal zbrojeniowa AIIIIN 2236kg	m	48,00		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE:						
III. ZBROJENIE						
19	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - Przyczółki $G = (652,4\text{kg}(\text{fi}12)+2160,5(\text{fi}16)+885,6(\text{fi}20)+604,5(\text{fi}25))*2 = 8606,00 \text{ kg}$	kg	8 606,00		
		- Ustrój nośny $G = 12,8(\text{fi}8)+3450,4(\text{fi}10)+1339,8(\text{fi}12)+807,5(\text{fi}14)+1454,5(\text{fi}16)+440,5(\text{fi}25)+553,1(\text{fi}28) = 8059,00 \text{ kg}$	kg	8 059,00		
		- Kapy chodnikowe $G = (237,1\text{kg}(\text{fi}10)+396,0\text{kg}(\text{fi}12)+129,4\text{kg}(\text{fi}16))*2 = 1525,00 \text{ kg}$	kg	1 525,00		
RAZEM ZBROJENIE:						
IV. BETON						
20	M.13.01.02	Beton konstrukcyjny - Przyczółki (C30/37) $V = 2*33 = 66,00 \text{ m}^3$ w tym: - powierzchnia deskowania 2*95=190m2	m ³	66,00		
		- Ustrój nośny (C30/37) $V = 3,52*14,5+0,9*6,49+0,45*6,49*2 = 63,00 \text{ m}^3$ w tym: - powierzchnia deskowania 175m2	m ³	63,00		
		- Kapy chodnikowe (C30/37) $V = 0,42*15,65*2 = 13,00 \text{ m}^3$ w tym: - powierzchnia deskowania 45m2	m ³	13,00		

21	M.13.03.01	Prefabrykaty betonowe - strunobetonowe belki typu KUJAN 15,0m	szt.	5,00		
22	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15				
		- Beton wyrównawczy pod ławą fundamentową	m ³	4,10		
		$V = 1,3 \cdot 10,52 \cdot 0,15 \cdot 2 = 4,10 \text{ m}^3$				
		- Beton wyrównawczy pod i nad płytą przejściową	m ³	14,40		
		$V = 0,4 \cdot 3,0 \cdot 6,0 \cdot 2 = 14,40 \text{ m}^3$				
		- Beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi	m ³	0,20		
		$V = (0,15 + 0,10) \cdot 0,2 \cdot 2 = 0,20 \text{ m}^3$				
RAZEM BETON:						
V. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
23	M.15.01.02	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" na powierzchni elementów betonowych od strony gruntu $((0,79 + 2,41) \cdot 7,31 + 3,29 \cdot 0,765 + 3,37 \cdot 1,745 + 0,2 \cdot 1^2 + 2,79 + 2,88 + 1^2 + 0,6 \cdot 0,2^2 + 2,4 \cdot 10,22 + 1,2 \cdot 9,82) \cdot 2$	m ²	152,90		
24	M.15.02.03	Wykonanie izolacji powłokowej z papy termozgrzewalnej - gr. min. 0,5cm 1-sza warstwa $F = 7,1 \cdot 15,63 + 0,85 \cdot 8,36 \cdot 2 = 125,19 \text{ m}^2$	m ²	125,19		
25	M.15.02.03	Wykonanie izolacji powłokowej z papy termozgrzewalnej - gr. min. 0,5cm 2-ga i kolejna warstwa $F = 0,75 \cdot 15,7 \cdot 1^2 + 0,85 \cdot 8,36 \cdot 2^2 = 52,00 \text{ m}^2$	m ²	52,00		
26	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - w-wa wiążąca 4,0cm $F = 5 \cdot 15,63 = 78,15 \text{ m}^2$	m ²	78,20		
27	M.15.03.02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - w-wa ścierna 4,0cm $F = 5,0 \cdot 15,63 = 78,15 \text{ m}^2$	m ²	78,20		
RAZEM IZOLACJE I NAWIERZCHNIE:						
VI. URZĄDZENIE DYLATACYJNE						
28	D.05.03.26a	Siatka uciągająca nawierzchnię $F = 5,0 \cdot 1,0 \cdot 2 = 10,00 \text{ m}^2$	m	10,00		
RAZEM URZĄDZENIE DYLATACYJNE:						
VII. ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE						
29	M.19.01.01	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy kapą chodnikową a jezdnią - bitumiczna taśma uszczelniająca $L = 16,75 \cdot 2 = 33,5 \text{ m}$	m	33,50		
30	M.19.01.01	Montaż krawężnika kamiennego 20x20cm na ławie betonowej z oporem $L = 2 \cdot 2,0 \cdot 2 = 8,00 \text{ m}$ w tym: - wykonanie ławy z betonu C16/20 z oporem pod krawężnik kamienny przy ilości betonu 0,1m ³ /mb krawężnika - podsypka cem.-piask. gr. 5cm przy ilości 0,01m ³ /mb krawężnika	m	8,00		
31	M.19.01.03	Wykonanie barieroporczy sztywnej z wypełnieniem w postaci ramki z szczeblinami (bariera typu BS-3/D (H1)) $L = 17,0 \cdot 2 = 34,00 \text{ m}$	m	34,00		
RAZEM ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE						
VIII. INNE ROBOTY MOSTOWE						
32	M.20.04.03	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych (z siatki plecionej) $V = 2 \cdot (1,5 \cdot 3 + 1 \cdot 3 + 0,5 \cdot 3 + 0,5 \cdot 2 + 1,5 \cdot 3 + 1 \cdot 3 + 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,5) = 39,00 \text{ m}^3$ w tym: - geowłóknina od strony gruntu $F = 2 \cdot 36,5 = 73 \text{ m}^2$	m ³	39,00		
33	M.20.04.03	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych (z siatki zgrzewanej lub spawanej) $V = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 51,0 \cdot 2 = 102,00 \text{ m}^3$ w tym: - geowłóknina od strony gruntu $F = (1,0 + 1,0 + 0,5) \cdot 51,0 \cdot 2 = 255 \text{ m}^2$	m ³	102,00		
34	M.20.04.03	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych (z siatki plecionej) - gurdy w dnie koryta cieku $V = 1,0 \cdot 0,5 \cdot (10,24 + 7,31 + 6,16) = 11,90 \text{ m}^3$	m ³	11,90		
35	M.20.04.04	Wykonanie w dnie oraz na skarpach koryta cieku narzutu z kamienia łamanego luzem o grubości 30 cm $F = 0,5 \cdot (51,0 \cdot 2 - 15,5 \cdot 2) + 488 - 51,0 \cdot 1,0 \cdot 2 - 158,0 = 263,50 \text{ m}^2$	m ²	263,50		
36	M.20.04.05	Wykonanie umocnienia dna na długości bystrotoku gr. 30cm (kamień łamany przelany betonem) $F = 158,0 + 15,5 \cdot 1,5 \cdot 2 = 204,50 \text{ m}^2$	m ²	204,50		
37	M.20.01.01	Rura osłonowa HDPE fi110mm (dla przeprowadzenia sieci tt) $L = 1 \cdot 17 = 17,00 \text{ m}$	m	17,00		
RAZEM INNE ROBOTY MOSTOWE:						
RAZEM OBIEKT MOSTOWY:						

IX. PODBUDOWY						
38	D.04.04.02	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm (jezdni) wraz z oczyszczeniem pod warstwę $F = (9,8+14,33+1,5+30,16+8,36+43,33+28,39+15,08+20,14)*0,47+500,34-78,15 = 502,60 \text{ m}^2$	m ²	502,60		
39	D.04.02.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/63 lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR ≥ 35% i k10 ≥ 8 m/dobę, grubość po zagęszczeniu 25cm $F = (9,8+14,33+1,5+30,16+8,36+43,33+28,39+15,08+20,14)*1,02+500,34-78,15 = 596,70 \text{ m}^2$	m ²	596,70		
RAZEM PODBUDOWY:						
X. NAWIERZCHNIE						
40	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S- w-wa ścieralna gr. 5cm, $F = (9,8+14,33+1,5+30,16+8,36+43,33+28,39+15,08)*0,02+500,34-78,15 = 425,21 \text{ m}^2$	m ²	425,10		
41	D.05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczniagr. w-wy po zagęszczeniu 10cm $F = 10,75+9,5+5,75+26,9+37+25,4+10,5 = 125,80 \text{ m}^2$	m ²	125,80		
RAZEM NAWIERZCHNIE:						
RAZEM DOJAZDY:						
RAZEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

Podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby przez niego upoważnionej

.....