

Zadanie:

**Budowa mostu w/c drogi gminnej nr 490418S (Sarnia)
w Międzyrzeczu Górnym**

Kosztorys ofertowy

L.p.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
			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	kpl.	1,00		
2	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów - drzewa o średnicy 10 do 50cm $4 \times \text{fi}6 + 2 \times \text{fi}19 + 1 \times \text{fi}27 = 7,00 \text{ szt.}$ w tym: - wycinka drzew o średnicy ok.. 6cm - 4szt. - wycinka drzew o średnicy ok.. 19cm - 2szt. - wycinka drzew o średnicy ok.. 27cm - 1szt.	szt.	7,00		0,00
3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu - gr. 15cm - odwóz do 10km $F = 40,2 + 22,3 + 21,5 \times 0,5 + 77,7 + 29,2 = 180,15 \text{ m}^2$	m ²	180,15		0,00
4	D.07.10.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w tym: - opracowanie i uzgodnienie PTOR - wykonanie dojazdu na czas wykonywania robót na dł. 380 mb x 2,5 mb (korytowanie gł. 35 cm, z odwozem urobku do 1 km i utwardzenie nawierzchni pospółką gr. 20 cm + 15 cm kruszywem łamanym z zagęszczeniem) - wykonanie poręczy drewnianych na istniejącej kładce - wprowadzenie TOR - utrzymanie na czas prowadzenia robót - demontaż po zakończeniu robót - przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (z pozostawieniem nawierzchni)	kpl.	1,00		
5	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych (odwóz do 10km) $F = 5 \times 1,5 \times 3,0 = 22,50 \text{ m}^2$	m ²	22,50		
6	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr. 5cm $F = 98,0 + 42,0 = 140,00 \text{ m}^2$	m ²	140,00		
7	D.01.02.04	Rozbiórka betonowych ścianek czołowych przepustu $V = 6,0 \times 0,4 \times 0,7 \times 2 = 3,40 \text{ m}^3$	m ³	3,40		
8	D.01.02.04	Demontaż rury stalowej przepustu (odwóz do 10km) w tym: - rura stalowa fi500mm, przyjęto ciężar rury 60kg/mb	m	4,30		
II. ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE						
9	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruntach nieskalistych - wykopy pod przyczółki oraz umocnienie koryta cieku $V = (4,3 + 8,5) \times 2 \times 5,6 + (10,0 - 6,4) \times 2,83 + (2,03 + 1,69) \times 7,0 + 0,5 \times 1,0 \times 3,1 \times 2 = 75,20 \text{ m}^3$ w tym: - na odkład 5m3 - pozostałe odwóz do 10km i utylizacja - pompowanie wody	m ³	75,20		
10	M.11.01.04	Zasypanie wykopów - grunt niespoisty za przyczółkami (zasyпка inżynierska) $V = (1,49 + 1,89) \times 7,0 = 24,00 \text{ m}^3$	m ³	24,00		
11	M.11.01.04	Zasypanie wykopów - grunt z odkładu $V = (0,3 + 0,4) \times 7,0 = 5,00 \text{ m}^3$	m ³	5,00		
12	D.02.03.01	Nasyp drogowy (grunt o parametrach gruntu G1) $V = 5 \times 5 + (0,91 + 0,27) \times 8 + 1,3 \times 3,6 + (1,3 + 0,48 + 0,05) \times 2 \times 7,4 + (0,48 + 0,05) \times 8,3 = 50,30 \text{ m}^3$	m ³	50,30		
13	M.11.03.02	Pale fundamentowe CFA Ø500 L=m wykonywane w rurze obsadowej $L = 4 \times 2 \times 7 = 56,00 \text{ m}$ w tym: - beton C25/30 V=12m3 - stal zbrojeniowa AIIIIN 1260kg - stal konstrukcyjna 118kg	m	56,00		
III. ZBROJENIE						
14	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - Przyczółki $G = \text{fi}12\text{mm} - (251,3 + 254)\text{kg} + \text{fi}16 - (983,1 + 1003,6)\text{kg} + \text{fi}20 - (320,6 + 320,6)\text{kg} = 3133,20 \text{ kg}$	kg	3 133,20		
		- Ustrój nośny $G = \text{fi}12 - 1234,3 + \text{fi}16 - 1112,2 = 2346,50 \text{ kg}$	kg	2 346,50		
		- Kapy chodnikowe $G = \text{fi}10 - 616,4\text{kg} + \text{fi}16 - 118,3\text{kg} = 734,70 \text{ kg}$	kg	734,70		
		- Płyty przejściowe $G = \text{fi}12\text{mm} - 671,3\text{kg} = 671,30 \text{ kg}$	kg	671,30		

15	M.12.01.05	Osadzenie kotew M16 13+2 = 15,00 szt. w tym: - kotwy chemiczne M16 Lmin=0,5m - otwór fi18 L>0,35m - osadzenie kotew w wykonanych otworach	szt.	15,00		
IV. BETON						
16	M.13.01.02	Beton konstrukcyjny - Przyczółki (C25/30) V = 9,7+9,7 = 19,40 m³ w tym: - powierzchnia deskowania 90m2	m³	19,40		
		- Ustrój nośny (C30/37) V = 6,5*0,3*7,0 = 13,70 m³ w tym: - powierzchnia deskowania 48m2	m³	13,70		
		- Kapy chodnikowe (C25/30) V = 0,385*(7+1,5*2+7+2,49+2,58) = 8,50 m³ w tym: - powierzchnia deskowania 28m2	m³	8,50		
		- Płyty przejściowe (C25/30) V = 2*3,8 = 7,60 m³ w tym: - powierzchnia deskowania 5m2	m³	7,60		
		- Beton ochronny izolacji na płycie przejściowej (C15/20) V = 19*0,05*2 = 1,90 m³	m³	1,90		
17	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 - Beton wyrównawczy pod ławą fundamentową V = 0,2*1*6,9 = 1,40 m³	m³	1,40		
		- Beton wyrównawczy pod płytą przejściową V = 6,5*3,2*0,1*2 = 4,20 m³	m³	4,20		
		- Beton wyrównawczy pod kapami chodnikowymi V = 0,2*0,75*(1,5*2+2,5*2) = 1,20 m³	m³	1,20		
V. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
18	M.15.01.02	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" na powierzchni elementów betonowych od strony gruntu $F = \frac{(6,41*(0,45+0,42+0,523+0,25)+0,2*(1,2+2)+(1,465*1,48+0,52*(1,18+1,272))+2*1,52+0,7*6,71)}{(1,28+1,21)+(1,46+1,52)*0,3+0,7*6,71+0,3*0,2*2} = 73,50 \text{ m}^2$	m²	73,50		
19	M.15.02.03	Wykonanie izolacji powłokowej z papy termozgrzewalnej - gr. min. 0,5cm 1-sza warstwa F = (6,5+0,3*2)*7+6*3,2*2+6,71*0,52*2 = 95,10 m²	m²	95,10		
20	M.15.02.03	Wykonanie izolacji powłokowej z papy termozgrzewalnej - gr. min. 0,5cm 2-ga i kolejna warstwa F = 1*0,75*7*2+2*6,7*0,52*2 = 24,70 m²	m²	24,70		
21	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16 - w-wa wiążąca 5,0cm F = 5,0*7,0 = 35,00 m²	m²	35,00		
22	M.15.03.02	Wykonanie nawierzchni z SMA 0/11 - w-wa ścieralna 4,0cm F = 4,7*7,0 = 32,90 m²	m²	32,90		
23	M.15.03.02	Wykonanie nawierzchni z SMA - w-wa ścieralna 6,5cm F = 0,3*7,0 = 2,10 m²	m²	2,10		
24	M.15.03.04	Nawierzchnia poliuretanowo-epoksydowa na chodnikach 0,3cm F = 0,9*(7+1,48*2+7,06+2,4+2,6) = 19,80 m²	m²	19,80		
VI. ODWODNIENIE OBIEKTÓW						
25	M.16.01.04	Sączki odwadniające izolację fi50mm	szt.	2,00		
26	M.16.01.04	Sączki odwadniające na wporniku płyty przejściowej fi20mm	szt.	2,00		
27	M.16.01.05	Prefabrykowany dren odwadniający izolację L = 3*6,5+7,0 = 26,50 m	m	26,50		
VII. URZĄDZENIE DYLATACYJNE						
28	M.18.01.05	Dylatacja bitumiczna szer. 40cm L = 5,23+5,3 = 10,53 m	m	10,53		
VIII. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
29	M.19.01.01	Montaż krawężnika kamiennego 20x20cm na podlewce z zaprawy niskoskurczowej L = 7,1+10,0 = 17,10 m	m	17,10		
		Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a kapą chodnikową - masa trwale plastyczna	m	17,10		
		Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem a jezdnią - bitumiczna taśma uszczelniająca	m	17,10		
30	M.19.01.03	Wykonanie barieroporeczy sztywnej z wypełnieniem w postaci ramki z szczelinami (bariera typu BS-3/D (H1)) L = 9,5+9,5 = 19,00 m	m	19,00		
31	D.07.05.01	Wykonanie bariery na przedłużeniu barieroporeczy na obiekcie - słupki wbijane w grunt (bariera typu SP-06) L = 5,9+3,1+2,8+5,7 = 17,50 m	m	17,50		

IX. INNE ROBOTY MOSTOWE						
32	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych $F = (0,7+0,34)*(10+10,48)+6,5*6+6,71*0,5*2 = 67,00 \text{ m}^2$	m ²	67,00		
33	M.12.01.05	Montaż drobnych elementów stalowych - kotwy talerzowe $n = 9+7 = 16,00 \text{ szt.}$	szt.	16,00		
34	M.20.04.03	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych (z siatki plecionej) $V = 0,5*0,5*10,0*2+3,1*1,0*0,5*2 = 8,10 \text{ m}^3$ w tym: - geowłóknina od strony gruntu $F=0,5*10,0*2=10\text{m}^2$	m ³	8,10		
35	M.20.04.03	Wykonanie koszy siatkowo-kamiennych (z siatki zgrzewanej) $V = 1,2*0,8*10*2 = 19,20 \text{ m}^3$ w tym: - geowłóknina od strony gruntu $F=(1,2+0,8+0,5)*10,0*2=50\text{m}^2$	m ³	19,20		
36	M.20.04.02	Wykonanie w dnie koryta cieku na długości umocnienia w postaci materaca siatkowo-kamiennego gr. 30cm $F = 9,0*3,1*0,3 = 8,40 \text{ m}^3$	m ³	8,40		
37	M.20.04.05	Wykonanie umocnienia skarp pod obiektem (kamień łamany na zaprawie cementowej) $F = (0,5+1,0)*7,2 = 10,80 \text{ m}^2$	m ²	10,80		
X. PODBUDOWY						
38	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie - pod konstrukcję drogi, gł. śr. 50cm	m ²	234,00		
39	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją kationową pod w-wę ścieralną $F = 185,8+2,1+32,9 = 220,80 \text{ m}^2$	m ²	220,80		
		Oczyszczenie i skropienie emulsją kationową pod w-wę wiążącą $F = 178,76+35 = 213,80 \text{ m}^2$	m ²	213,80		
40	D.04.04.02	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego 0/63,5 stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm (jezdni) wraz z oczyszczeniem pod warstwę $F = 0,29*54,1+177,35 = 193,00 \text{ m}^2$	m ²	193,00		
41	D.04.02.01	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego 0/100mm CBR min. 20%, grubość po zagęszczeniu 70cm $F = 1,04*54,1+177,35 = 233,60 \text{ m}^2$	m ²	233,60		
XI. NAWIERZCHNIE						
42	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa ścieralna 0/12,8 gr. 5cm, $F = 177,35+0,04*17,6+7,75 = 186,00 \text{ m}^2$	m ²	186,00		
43	D.05.03.05c	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca 0/16 gr. 7cm $F = 177,35+0,08*17,6 = 179,00 \text{ m}^2$	m ²	179,00		
44	D.05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kłińca gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm $F = 8,8+14,4+9,0+3,1+4,1 = 39,40 \text{ m}^2$	m ²	39,40		
45	D.05.03.26a	Wzmocnienie nawierzchni asfaltowej geosiatką $F = 15,5*1,0 = 15,50 \text{ m}^2$	m ²	15,50		
46	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 5cm $F = 15,5*0,5 = 7,80 \text{ m}^2$	m ²	7,80		
XII. ROBOTY WYKONCZENIOWE						
47	D.06.01.01	Humusowanie wraz z obsianiem gr. 15cm $F = 1,15*(14,12+12,23+92,7+29,7)+21,6*0,5 = 182,00 \text{ m}^2$	m ²	182,00		
XIV. ELEMENTY ULIC						
48	D.08.01.01.	Montaż krawężnika betonowego 15x30cm wyniesionego na 14cm montowanego na ławie za pośrednictwem podsypki cem-piask. gr. 5cm $L = 6,5+6,5+3,5+3,5+17,5 = 37,50 \text{ m}$ w tym: - wykonanie ławy z betonu C16/20 z oporem pod krawężnik betonowy wibroprasowany przy ilości betonu 0,09m ³ /mb krawężnika - podsypka cem.-piask. gr. 5cm przy ilości 0,01m ³ /mb krawężnika	m	37,50		
RAZEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby przez niego upoważnionej