



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	Przebudowa mostu na rzece Osława w ciągu drogi gminnej nr 117308R w miejscowości Smolnik
INWESTOR:	Gmina Komańcza, Komańcza 166, 38-543 Komańcza
OBIEKT:	Most wraz z dojazdami
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„XXVI”
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. nr ew. 221, 230, 203/2, 233/1, 233/2, 203/1 jednostka ew. 181704_2 Komańcza, obręb ewid. 0020 Smolnik
BRANŻA:	Mostowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

## AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Opracował	mgr inż. Zbigniew Malewicz	SWK/0164/POOM/04	Mostowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZOSZÓW, SIERPIEŃ 2023

EGZ. NR 1

Przebudowa mostu na rzece Osława w ciągu drogi gminnej  
nr 117308R w miejscowości Smolnik

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
<b>Nadzór ichtiologiczny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Nadzór ichtiologiczny	kpl	1,00
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,20
Wyznaczenie nawierzchni drogi i mostu, opasek kamiennych		0,20
<b>Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm	m <sup>2</sup>	80,00
Dla skarp drogi:		80,00
<b>Wyburzenie obiektów budowlanych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Rozbiórki obiektów kubaturowych wraz z odwozem gruzu na odl. do 20km - pomost z podporami	ryczałt	1
Rozebranie istniejącego mostu		1
<b>Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Karczowanie krzaków i podszycia ilość sztuk krzaków 3000/ha	ha	0,10
Skarpa drogi: 0.1		0,10
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odl. do 15km	m <sup>3</sup>	490,00
Wykopy pod podpory / umocnienie skarp		490,00
<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kategorii I-III wraz z pozyskaniem i transportem gruntu	m <sup>3</sup>	230,00

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
Stożki przyczółków / skarpy		230,00
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Ręczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruntach kat. I III	m <sup>2</sup>	123,00
Plantowanie powierzchni stożków i skarp pod umocnienie brukowcem:		123,00
Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	123,00
Umocnienie skarp i stożków brukowcem na posypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		123,00
<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Bariery ochronne stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m	16,00
Zakup, transport i montaż barier typu SP06/2 wraz z elementami odblaskowymi co 4m z dowiązaniem do balieroporęczy na moście i z zakończeniem obustronnym łącznikiem czołowym pojedynczym (2szt) oraz zastosowaniem elementów przejściowych tj. łączników narożnych (2szt); L=4m		16,00
<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Krawężniki kamienny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	24,00
Obramowanie od strony jezdni chodnika, opaski i zejść: 4*4		24,00
<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6cm prostokątnej	m <sup>2</sup>	5,00
Wykonanie chodnika i zejść z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 6cm na suchym betonie gr. 10cm (ilość + 20% zapasu na docinki)		5,00
<b>Obrzeża betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm	m	12,00
Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej gr. 5cm w wypełnieniu spoin zaprawą cementową jako obramowanie chodnika i zejść (ilość +20% na docinki):		12,00

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
<b>FUNDAMENTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie ław fundamentowych beton klasy C30/37 (B-35) wraz z deskowaniem	m <sup>3</sup>	55,20
Wykonanie zbrojenia ław fundamentowych	kg	5390,00
Beton wyrównawczy pod ławami:	m <sup>3</sup>	5
<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>KORPUSY PODPÓR</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>PRZYCZÓŁKI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie korpusów przyczółków - masywne beton klasy C30/37 (B-35) wraz z deskowaniem i zbrojeniem	m <sup>3</sup>	36,40
Wykonanie zbrojenia korpusów, ciosów podłożyskowych	kg	3420,00
<b>SKRZYDEŁKA ŻELBETOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie skrzydełek przyczółków - beton klasy C30/37 wraz z deskowaniem i zbrojeniem	m <sup>3</sup>	14,00
Wykonanie zbrojenia skrzydełek	kg	2200,00
<b>CIOSY PODŁOŻYSKOWE - ANALOGIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie ciosów podłożyskowych beton C35/45 podlewka z zaprawy niskoskurczowej M 38 wraz z deskowaniem	m <sup>3</sup>	1,20
<b>USTROJE PREFABRYKOWANE Z BELEK SPRĘŻONYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>USTROJE Z PREFABRYKOWANYCH Z BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Montaż prefabrykowanych belek sprężonych typu T24	szt	6,00
Wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B35 nad wodą wraz zdeskowaniem płyta pomostu z poprzecznicami	m <sup>3</sup>	50,00

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
Wykonanie zbrojenia płyty pomostu i poprzecznic	kg	7402,00
<b>ŁOŻYSKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Montaż łożysk elastomerowych o nośności pionowej charakterystycznej min. 750kN wraz z ich zakupem	szt	8
Ilość łożysk 8szt		8
<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ELESTYCZNE PRZEKRYCIE DYLATACYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50mm	m	11,80
<b>ODWODNIENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>WPUSTY MOSTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Zakup i montaż wpustu żeliwnego d=150mm z odpływem pionowym	szt	3
<b>SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Montaż saczków odwodnienia izolacji - saczki z PCV śr. 48mm wraz z podłączeniem do kolektora	szt	2
<b>DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi z taśmą	m	45,00
<b>HYDROIZOLACJA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>IZOLACJE POWŁOKOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome	m <sup>2</sup>	433,40
Pionowe i poziome elementy podpór od wewnątrz i ław z korpusami na zewnątrz:		204,00
Powierzchnia płyty pomostu przed położeniem izolacji arkuszowej:		145,00

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
Powierzchnia płyt przejściowych: 4*8,8*2		71,00
Poziome i pionowe elementy skrzydeł podpór od zewnątrz na wysokość 20cm powyżej linii stożków: 6,7*2		13,40
<b>IZOLACJE ARKUSZOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>IZOLACJE ARKUSZOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych wraz z zakupem materiału - 1 x papa	m <sup>2</sup>	216,00
Papa na płycie pomostu:		145,00
Papa na płytach przejściowych 4*8,8*2		71,00
<b>WYPOSAŻENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>KRAWĘŻNIKI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Zakup krawężników kamiennych 20x20cm. Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych wraz z wykonaniem uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	50,00
<b>KAPA CHODNIKOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>KAPA CHODNIKOWA Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Koszt prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego V= 0,04m x 0,6m x 65,2m	m <sup>3</sup>	1,57
Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego o kubaturze do 0,1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,57
Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B - 30	m <sup>3</sup>	11,80
Wykonanie zbrojenia kap chodnikowych	kg	1572,00
Osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni, itp.. 68szt	kg	816
<b>BARIERO-PORĘCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Montaż stalowych bariero-poręczy o rozstawie słupków 1m	m	65,20
<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem rur drenażowych	m	16,00
Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą drenażu średnicy 200mm (2/3 obw. cz. sącząca) wykonanego za płytą przejściową ze spadkiem obustronnym 5% z wyprowadzeniem skarpy drogowej (rury PEHD SN8 śr. zew 235mm śr. wew. 200mm, perforacja szczelinowa 1,5mm x 63.0mm w ilości 40 rzędów na 1mb, powierzchnia perforacji 75.60 cm <sup>2</sup> /1 mb):		16,00
<b>ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓLKÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ZASYPKA PRZYZCÓŁKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym - wykonanie zasyпки piaskiem średnioziarnistym warstwami grubości max. 30cm, z zagęszczeniem do $I_d=0,98$	m <sup>3</sup>	195,00
<b>PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie płyt przejściowych z betonu C25/30 (B30) wraz z deskowaniem	m <sup>3</sup>	12,60
Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych	kg	1240,00
Wykonanie betonu podkładowego pod płyty	m <sup>3</sup>	2,20
<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI OBIEKTÓW MOSTOWYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO MODYFIKOWANEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca 0/12,8 gr. 5cm	m <sup>2</sup>	98,40
Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna 0/12,8 gr. 4cm	m <sup>2</sup>	98,40
<b>NAWIERZCHNIA "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm	m <sup>2</sup>	48,90
Przygotowanie powierzchni betonu kap chodnikowych poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne; $F=(2,6+1,1)*35,8$		48,90
Gruntowanie powierzchni kap chodnikowych i gzymsów pod ułożenie nawierzchni z żywicy epoksydowych		48,90
Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm		48,90

Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
<b>ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE BETONU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE POW.BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0,3&lt;d&lt;1mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grubości 0,3<d<1mm - dyspersjami polimerowymi	m <sup>2</sup>	320,00
<b>UMOCNIENIE SKAPR RZEKI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Umocnienia skarp rzeki Oslawa narzutem z kamienia naturalnego 500-700	m2	300,00
<b>DOJAZDY DO MOSTU</b>		
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,00
Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych umocnień	km	0,050
Frezowanie nawierzchni, masy mineralno - bitumiczne, gr. 5 cm wraz z odwozem	m2	145,00
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Wykonanie wykopów wraz z odwozem	m3	396,92
Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem	m3	120,00
<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Warstwa mrozoochronna gr. 22 cm	m2	202,00
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	173,00
<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	408,00
Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	581,00
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - doc. 5 cm - standard KR3	m2	128,00



Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
	Nazwa	Ilość
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - standard KR3	m2	124,00
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	53,00
Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15 cm	m2	300,00
Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza	km	0,12