



**Projektowanie, nadzorowanie, przeglądy
i ekspertyzy obiektów mostowych**

Paweł Kalista

ul. Lelewela 7/35, 27-200 Starachowice
tel. 601 817 989, e-mail: p.kalista@wp.pl

Inwestor:	GMINA NOWA SŁUPIA UL. RYNEK 15, 26- 006 NOWA SŁUPIA
Jednostka projektowa:	„Projektowanie, nadzory, przeglądy i ekspertyzy obiektów mostowych” Paweł Kalista ul. Lelewela 7/35 27-200 Starachowice
Zamierzenie budowlane:	Projekt remontu mostu na rzece Pokrzywianka w ciągu drogi gminnej nr 352005T w msc. Mirocice
Obiekt budowlany:	Most na rzece Pokrzywianka w ciągu drogi gminnej nr 352005T w msc. Mirocice
Temat opracowania:	PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS OFERTOWY
Branża:	MOSTOWA

Nr archiwalny:	Stadium:	Data:
PK-2/2022 (106/2022)	PROJEKT WYKONAWCZY	07.2022

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Kalista	SWK/0041/POOM/06 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont mostu przez rzekę Pokrzywianka w miejscowości Mirocice

BRANŻA MOSTOWA

Obiekt: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych (kod wg CPV)

Lp.	Kod pozycji (nr rysunku)	Nr Specyf. Technicznej	Nazwa i opis pozycji przedmiaru Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
		D.01.00.00	Roboty przygotowawcze		
		D.01.01.01.	Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego		
1	2-4		Wyznaczenie lokalizacji obiektu - roboty pomiarowe przy wytyczaniu obiektów inżynierskich - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza robót - uzyskanie kopii mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Razem	1	rycz. 1
		D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
2	6,7,8		Karczowanie krzaków i poszycia 0,005ha = Razem	0,001 0,001	ha 0,001
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
3	6,7,8		Rozbiórka konstrukcji z kamienia z odwozem gruzu na odl. 10 km - rozbiórka skorodowanego betonu podpór 2x0,03m ³ = - rozbiórka górnej części korpusu przyczółka i ścianki zapleczej (5,0m+5,07m)x0,25mx0,40m = Razem	0,06 1,00 1,06	m ³ 1,06
4	6,7,8		Rozbiórka nawierzchni drewnianej mostu z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 10 km - dyłina górna 6,30mx4,40mx0,05m = - dyłina dolna 19szt.x0,20mx0,10mx6,30m = Razem	1,4 2,4 3,8	m ³ 3,8
5	6,7,8		Rozbiórka poprzecznic drewnianych z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 10 km - poprzecznice drewniane 0,20mx0,20m, L= 4,84m 15szt.x0,20mx0,20mx4,84m = Razem	2,9 2,9	m ³ 2,9
6	6,7,8		Rozbiórka elementów wyposażenia z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 10 km - poręcze 2szt.x0,12mx0,065mx6,30m = - przeciągi 2szt.x6,30mx0,03mx0,15m = - słupki balustrad 2x6szt.x0,10mx0,10mx1,40m = - krawężniki 2szt.x0,06mx0,04mx6,30m = Razem	0,10 0,06 0,17 0,03 0,36	m ³ 0,36
		D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
7	6,7,8		Rozbiórka warstw bitumicznych o gr. 11 cm z odwozem destruktu na odl. 10 km - dojazdy 2x25,0m ² = Razem	50,0 50,0	m ² 50,0
8	6,7,8		Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20,0 cm z odwozem gruzu na odl. 10 km - dojazdy 2x27,0m ² = Razem	54,0 54,0	m ² 54,0
		D.04.00.00	Podbudowy		
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
9	2,3,4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - dojazdy 2x29m ² = Razem	58,0 58,0	m ² 58,0

		D.05.00.00	Nawierzchnie			
		D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna			
10	2,3,4		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S, z asfaltem 50/70, o grubości 4 cm, dla kategorii ruchu KR3 - dojazdy 2x4,0mx7,0m =	56,0		
			Razem	56,0	m2	56,0
		D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
11	2,3,4		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, z asfaltem 50/70, o grubości 7,0 cm - dojazdy do mostu 2x28,60m2 =	57,2		
			Razem	57,2	m2	57,2
		D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
12	3,4		Umocnieniem przez humusowanie o grubości 10 cm i obsianie skarp - w obrębie obiektu 4x6m2 =	24,0		
			Razem	24,0	m2	24,0
13	3,4		Umocnienie skarp z elementów prefabrykowanych ażurowych 60x40x10 cm - w obrębie skarp obiektu 30m2 =	30,0		
			Razem	30,0	m2	30,0
		D.06.03.01	Utwardzone pobocze			
14	3,4		Pobocze utwardzone kuszywem łamanym o grubości po zagęszczeniu 10cm - pobocza dojazdów 2x0,75mx(6,0m+6,0m) =	18,0		
			Razem	18,0	m2	18,0
		D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
		D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
15	2,3		Bariera ochronna SP-06/2 (H1/W5/A) schodząca do ziemi - w obrębie dojazdów 4x8,0m = - zakończenia bariery 4x2szt. =	32,0 8,0	m szt.	8,0
			Razem	32,0	m	32,0
		D.07.10.01	Oznakowanie robót, organizacja ruchu i jego utrzymanie			
16	2,3,4		Prace związane z oznakowaniem i organizacją ruchu na czas prowadzenia przebudowy mostu			
			Razem	1	rycz.	1
		D.08.00.00	Elementy ulic			
		D.08.01.01	Krawężnik na ławie betonowej			
17	2,3,4		Krawężnik kamienny 20x30 cm na ławie betonowej z oporem - na dojazdach (zanikający od wys. 14 cm do 2 cm) 4x1,0m =	4,0		
			Razem	4,0	m	4,0
		M.11.00.00	Fundamentowanie			
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty			
		M.11.01.01	Wykop w gruncie nieskalistym			
18	2-4,7-9		Wykopy w gruncie kat. III wykonywane koparkami z odwozem gruntu na odkład w odl. 5 km - wykopy pod wykonanie remontu podpór 4x4m3 =	16,0		
			Razem	16,0	m3	16,0
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem			
19	2-9		Wykonanie zasyпки gruntem z zagęszczeniem do ls > 1,00 - za przyczółkami i w obrębie skrzydełek 4x3,5m =	14,0		
			Razem	14,0	m3	14,0
		M.12.00.00	Zbrojenie			
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa			
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stała klasy A-II, A-III, A-IIIN			
20	5		Zbrojenie podpór i sklepień ze stali klasy AIII-N - nadbudowa korpusów, ścianki zapleczone i skrzydła 2x157kg =	314		
			Razem	314	kg	314

		M.13.00.00	Beton			
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny			
		M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości do 60 cm			
21	5		Beton C25/30 elementów podpór - nadbudowa korpusów, ścianki zapleczone i skrzydła 2x1,70m ³	3,4		
			Razem	3,4	m ³	3,4
		M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny			
		M.13.02.02	Beton niekonstrukcyjny klasy poniżej C20/25 bez deskowania			
22	5		Beton C12/15 - podbeton skrzydełek gr. 10cm 2x0,20m ³ =	0,4		
			Razem	0,4	m ³	0,4
		M.13.06.01	Naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową typu PCC			
23	2-5		Wypełnienie wnęk pod słupki balustrady zaprawą niskoskurczową 4x1szt.x0,004m ³ Naprawa ubytków betonu podpór oraz rys przez ich rozkucie i wypełnienie zaprawą PCC 2x0,01m ³ =	0,02 0,02		
			Razem	0,04	m ³	0,04
		M.14.00.00	Konstrukcje stalowe			
24	2-5		Wytworzenie, montaż i odbiór konstrukcji ustroju niosącego i łóżysek - łączniki pomostu drewnianego	110,0		
			Razem	110,0	kg	110,0
		M.14.02.01	Powłoki antykorozyjne konstrukcji stalowej			
25	2-5		Oczyszczenie metodą strumieniowo ścierną i zabezpieczenie powierzchni powłoką antykorozyjną systemem materiałów malarskich EP/PUR (nr systemu W2a/R2a) o minimalnej grubości powłoki gr. 280 mm - dźwigary główne IPN300 4szt.x6,30mx1,03m ² /m = - poprzecznice C260 9szt.x1,31mx0,83m ² /m = - kątowniki łączące poprzecznice z dźwigarami 2x3x3szt.x0,10m ² =	26,0 9,8 1,8		
			Razem	37,6	m ²	37,6
		M.15.00.00	Izolacje			
		M15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej			
26	2-5		Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm - przekładka ochronna z papy (dylina dolna - poprzecznice) 11szt.x5,10mx0,40m = - przekładka ochronna z papy (poprzecznice - dźwigary IPN 300) 4szt.x6,30mx0,40m =	22,5 10,0		
			Razem	32,5	m ²	32,5
		M.15.02.05	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno			
			Izolacja pozioma części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem			
27	2-5		Izolacja pionowa części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem - korpusy przyczółków od strony rzeki (5,0m+5,07m)x0,50m = - korpusy przyczółków od strony najazdów 2x1,30mx4,0m = - skrzydełka - str. wewn. 4x1,10m ² = - skrzydełka - str. zewnętrzna 4x0,70m ² = - końce skrzydełek i belek gzymsowych 4x0,60m ² =	5,0 10,4 4,4 2,8 2,4		
			Razem	25,0	m ²	25,0
		M.20.00.00	Inne roboty mostowe			
		M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonu			
28	2-5		Czyszczenie konstrukcji betonowej - korpusy przyczółków (pod zespolenie nadbudowy ścianki zapleczonej i skrzydełek) 2x5,0m ² =	10,0		
			Razem	10,0	m ²	10,0
29	2-5	M.20.01.10	Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań (powłoki o grubości powyżej 0,3 mm pokrywające rysy o szerokości rozwarcia do 0,15 mm) - ściany czołowe, skrzydła i belki podporęczowe (5,0m+5,07m)x0,6m+4x2,0m ² =	14,0		
			Razem	14,0	m ²	14,0

		M.20.01.17	Osadzenie kotew			
30	5		Kotwy zespalające - kotwy ścianki zapleczonej Nr1 - Ø 12, otwory Ø 16 gł. 15,5 cm 13szt. + 13szt.= - kotwy skrzydełek Nr1a - Ø 12, otwory Ø 16 gł. 15,5 cm 4szt. + 4szt.= - kotwy nadlewki korpusu - Ø 12, otwory Ø 16 gł. 15,5 cm 4szt. + 4szt.=	26 8 8		
			Razem	42	szt.	42
		M.20.02.21	Pomosty drewniane			
31	2-5		Konstrukcja drewniana mostu - drewno elementów głównych C24, KW - pozycje Wg zestawienia 2-3 - drewno elementów wyposażenia C24, KS - pozycje Wg zestawienia 1; 4-9	4,53 2,54		
			Razem	7,07	m3	7,07
		M.20.02.08	Tymczasowa kładka dla pieszych			
32	2-9		Kładka dla pieszych z dojazdami (z elementów drewnianych pochodzących z rozbiórki pomostu) - wykonanie projektu kładki tymczasowej - montaż i demontaż kładki tymczasowej - zdjęcie humusu pod dojścia do kładki 20,0mx1,5m = - wykonanie i rozbiórka nawierzchni dojść do kładki 20,0mx1,5m = - wykonanie i rozbiórka tymczasowych schodów skarpowych - rekultywacja terenu - koszty wymaganych uzgodnień	1 1 30,0 30,0 2 30,0 1	kpl. kpl. m2 m2 szt. m2 kpl.	
			Razem	1	rycz.	1
33	2-5		Błacha aluminiowa o gr. min. 3 mm maskująca szczelinę dylatacyjną zakotwiona do żelbetowej ścianki zapleczonej + zakotwienia 2x4,0m =	8,0	m	8,0

mgr inż. PAWEŁ KALISTA

Nr upr. bud. SWK/0041/P/00M/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności mostowej.

KOSZTORYS OFERTOWY
Remont mostu przez rzekę Pokrzywianka w miejscowości Mirocice

BRANŻA MOSTOWA

Obiekt: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych (kod wg CPV)

Lp.	Kod pozycji (nr rysunku)	Nr Specyf. Technicznej	Nazwa i opis pozycji przedmiaru Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				nazwa	ilość	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7	8
		D.01.00.00	Roboty przygotowawcze				
		D.01.01.01.	Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego				
1	2-4		Wyznaczenie lokalizacji obiektu	rycz.	1		
		D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
2	6,7,8		Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,001		
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
3	6,7,8		Rozbiórka konstrukcji z kamienia z odwozem gruzu na odl. 10 km	m3	1,06		
4	6,7,8		Rozbiórka nawierzchni drewnianej mostu z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 10 km	m3	3,8		
5	6,7,8		Rozbiórka poprzecznic drewnianych z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 10 km	m3	2,9		
6	6,7,8		Rozbiórka elementów wyposażenia z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 10 km	m3	0,36		
		D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg				
7	6,7,8		Rozbiórka warstw bitumicznych o gr. 11 cm z odwozem destruktu na odl. 10 km	m2	50,0		
8	6,7,8		Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20,0 cm z odwozem gruzu na odl. 10 km	m2	54,0		
		D.04.00.00	Podbudowy				
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
9	2,3,4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m2	58,0		
		D.05.00.00	Nawierzchnie				
		D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
10	2,3,4		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, z asfaltem 50/70, o grubości 4 cm, dla kategorii ruchu KR3	m2	56,0		
		D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
11	2,3,4		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, z asfaltem 50/70, o grubości 7,0 cm	m2	57,2		
		D.06.00.00	Roboty wykończeniowe				
		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków				
12	3,4		Umocnieniem przez humusowanie o grubości 10 cm i obsianie skarp	m2	24,0		
13	3,4		Umocnienie skarp z elementów prefabrykowanych ażurowych 60x40x10 cm	m2	30,0		
		D.06.03.01	Utwardzone poboczce				
14	3,4		Poboczce utwardzone kruszywem łamanym o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	18,0		
		D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
		D.07.05.01	Barieri ochronne stalowe				
15	2,3		Bariera ochronna SP-06/2 (H1/W5/A) schodząca do ziemi	m	32,0		
		D.07.10.01	Oznakowanie robót, organizacja ruchu i jego utrzymanie				
16	2,3,4		Prace związane z oznakowaniem i organizacją ruchu na czas prowadzenia przebudowy mostu	rycz.	1		
		D.08.00.00	Elementy ulic				
		D.08.01.01	Krawężnik na ławie betonowej				
17	2,3,4		Krawężnik kamienny 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	4,0		
		M.11.00.00	Fundamentowanie				
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
		M.11.01.01	Wykop w gruncie nieskalistym				
18	2-4,7-9		Wykopy w gruncie kat. III wykonywane koparkami z odwozem gruntu na odkład w odl. 5 km	m3	16,0		
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem				
19	2-9		Wykonanie zasyпки gruntem z zagęszczeniem do Is > 1,00	m3	14,0		
		M.12.00.00	Zbrojenie				
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III, A-III-N				
20	5		Zbrojenie podpór i sklepień ze stali klasy AIII-N	kg	314		

		M.13.00.00	Beton				
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny				
		M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości do 60 cm				
21	5		Beton C25/30 elementów podpór	m3	3,4		
		M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
		M.13.02.02	Beton niekonstrukcyjny klasy poniżej C20/25 bez deskowania				
22	5		Beton C12/15	m3	0,4		
		M.13.06.01	Naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową typu PCC				
23	2-5		Wypełnienie wnęk pod słupki balustrady zaprawą niskoskurczową oraz Naprawa ubytków betonu podpór oraz rys przez ich rozkucie i wypełnienie zaprawą PCC	m3	0,04		
		M.14.00.00	Konstrukcje stalowe				
24	2-5		Wytworzenie, montaż i odbiór konstrukcji ustroju niosącego i łóżysek	kg	110,0		
		M.14.02.01	Powłoki antykorozyjne konstrukcji stalowej				
25	2-5		Oczyszczenie metodą strumieniowo ściemną i zabezpieczenie powierzchni powłoką antykorozyjną systemem materiałów malarskich EP/PUR (nr systemu W2a/R2a) o minimalnej grubości powłoki gr. 280 mm	m2	37,6		
		M.15.00.00	Izolacje				
		M15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej				
26	2-5		Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm	m2	32,5		
		M.15.02.05	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
27	2-5		Izolacja pozioma części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem Izolacja pionowa części konstrukcji betonowej stykających się z gruntem	m2	25,0		
		M.20.00.00	Inne roboty mostowe				
		M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ściemne powierzchni betonu				
28	2-5		Czyszczenie konstrukcji betonowej	m2	10,0		
29	2-5	M.20.01.10	Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań (powłoki o grubości powyżej 0,3 mm pokrywające rysy o szerokości rozwarcia do 0,15 mm)	m2	14,0		
		M.20.01.17	Osadzenie kotew				
30	5		Kotwy zespalające	szt.	42		
		M.20.02.21	Pomosty drewniane				
31	2-5		Konstrukcja drewniana mostu	m3	7,07		
		M.20.02.08	Tymczasowa kładka dla pieszych				
32	2-9		Kładka dla pieszych z dojściami (z elementów drewnianych pochodzących z rozbiórki pomostu)	rycz.	1		
33	2-5		Blacha aluminiowa o gr. min. 3 mm maskująca szczelinę dylatacyjną zakotwiona do żelbetowej ścianki zapleczonej + zakotwienia	m	8,0		

mgr inż. PAWEŁ KALISTA

Nr upr. bud. SWK/0041/F-00M/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności mostowej.