

## **PRZEDMIAR ROBÓT 123-10-001**

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Remont drewnianego mostu zlokalizowanego w ciągu dojazdu  
ppoż. nr 9 o nr inw. 220/8 na terenie Leśnictwa Gołaszyn w  
km 0+651,34 tej drogi.

Inwestor: Nadleśnictwo Łopuchówko  
Łopuchówko 1, 62-059 Murowana Goślina

Sporządzający: PROPONTIS Przemysław Marczak  
ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań

Przedmiar sporządził: Przemysław Marczak

Data opracowania przedmiaru: 25-09-2023

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT 123-10-001**

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Remont drewnianego mostu zlokalizowanego w ciągu  
dojazdu ppoż. nr 9 o nr inw. 220/8 na terenie Leśnictwa  
Gołaszyn w km 0+651,34 tej drogi.

Zamawiający: Nadleśnictwo Łopuchówko  
Łopuchówko 1, 62-059 Murowana Goślina

PRZEDMIAR 123-10-001

Strona 1

25-09-2023

SYKAL-003236

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
    - 1.1 Oczyszczenie obiektu
    - 1.2 Koszenie traw
    - 1.3 Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich
  - 2 ROBOTY ZIEMNE
    - 2.1 Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem
    - 2.2 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
    - 2.3 Droga gruntowa i pobocza
    - 2.4 Regulacja skarp i terenu przyległego
  - 3 ZBROJENIE
    - 3.1 Zbrojenie betonu stóp fundamentowych balustrady stalą B500SP - klasa ciągliwości "C"
  - 4 BETON
    - 4.1 Beton stóp fundamentowych balustrady
    - 4.2 Naprawa elementów betonowych zaprawami PCC II
  - 5 ELEMENTY STALOWE
    - 5.1 Stężenia dźwigarów
  - 6 KONSTRUKCJA DREWNIANA
    - 6.1 Konstrukcja drewniana przęsła obiektu
    - 6.2 Konstrukcja drewniana dyliny na przęsle obiektu
    - 6.3 Konstrukcja drewniana balustrad na przęsle obiektu
    - 6.4 Impregnacja ciśnieniowo-próżniowa elementów konstrukcji drewnianej obiektu
  - 7 IZOLACJA
    - 7.1 Izolacje powłokowe na zimno
    - 7.2 Przekładki z papy termozgrzewalnej
  - 8 USZCZELNIENIA DYLATACYJNE
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 123-10-001**

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Remont drewnianego mostu zlokalizowanego w ciągu  
dojazdu ppoż. nr 9 o nr inw. 220/8 na terenie Leśnictwa  
Gołaszyn w km 0+651,34 tej drogi.Inwestor: Nadleśnictwo Łopuchówko  
Łopuchówko 1, 62-059 Murowana Goślina

PRZEDMIAR 123-10-001

Strona 1

25-09-2023

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Oczyszczenie obiektu				
1.1	1	KNR 712-00-01-03-00	D-01.02.03 Czyszczenie ręczne obiektu	m <sup>2</sup>	82,640
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płyty najazdowe	11,900+11,900		23,800
	2	Fundamenty balustrady	4*0,60*0,60		1,440
	3	Podpory	2*15,000+5,000+4*5,600		57,400
1.2	Koszenie traw				
1.2	2	KNNR N010-24-01-03-01	D-01.02.03 Ręczne wykoszenie starej roślinności	m <sup>2</sup>	190,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Skarpy i pobocza	4*35,000		140,000
	2	Koryto cieku	50,000		50,000
1.3	Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich				
1.3	3	KNR 233-01-04-05-00	D-01.02.03 Rozebranie poręczy mostu drewnianego	m <sup>3</sup>	0,994
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pochwył górny	0,20*0,20*(4,90+5,60)		0,420
	2	Pochwył dolny	0,16*0,16*(4,30+5,00)		0,238
	3	Słupki	0,18*0,18*(2,0*1,00+4,0*2,00)		0,324
	4	Zastrzały	0,06*0,12*2,0*0,80		0,012
1.3	4	KNR 214-12-13-07-00	D-01.02.03 Wykucie słupków drewnianych z fundamentów żelbetowych wraz z oczyszczeniem otworów	m <sup>3</sup>	0,130
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykucie słupków	4*1,00*0,18*0,18		0,130
1.3	5	KNR 233-01-04-03-00	D-01.02.03 Rozebranie dyliny drewnianej	m <sup>3</sup>	1,473
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dylina	8,0*6,20*0,25*0,10+7,00*0,25*0,10		1,415
	2	Krawężnik	2,0*2,70*0,18*0,06		0,058
1.3	6	KNR 233-01-02-06-00	D-01.02.03 Rozebranie dźwigarów drewnianych	m <sup>3</sup>	4,050
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dźwigary	20,0*3,0*2,70*0,25*0,10		4,050
1.3	7	KNR 233-01-02-07-00	D-01.02.03 Rozebranie belek poprzecznych stalowych	Mg	0,277
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Stężenia C120	3,0*6,00*13,40/1000*1,15		0,277
1.3	8	KNR 233-01-03-07-00	D-01.02.03 Rozebranie izolacji mostu drewnianego	m <sup>2</sup>	17,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Papa	6,00*2,30+2*6,00*0,30		17,400
1.3	9	KNR 404-06-04-03-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów betonowych i żelbetowych	m <sup>3</sup>	2,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Fundamenty balustrad		2,000
		2	Luźne i skorodowane fragmenty betonowe		0,100
1.3	10	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.03 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie.	m³	9,065
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Elementy drewniane		0,994+1,47+4,050
		2	Elementy stalowe		3,0*6,00*13,40/1000*1,15
		3	Elementy bitumiczne		17,400*0,01
		4	Elementy betonowe i żelbetowe		2,100
					6,514
					0,277
					0,174
					2,100
2	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem				
2.1	11	KNR 201-02-07-02-10	M-11.01.01, D-02.00.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i opłata za składowanie	m³	4,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przy ścianach podpór i skrzydeł		2*12,00*0,200
					4,800
2.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
2.2	12	KNR 201-03-13-01-00	M-11.01.04, D-02.03.01 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m³	10,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przy ścianach podpór i skrzydeł		2*12,00*0,200
		2	Uzupełnienia przy fundamntach balustrad		4*1,5000
					4,800
					6,000
2.2	13	KNR 201-02-36-03-00	M-11.01.04, D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 Is=0,98	m³	10,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przy ścianach podpór i skrzydeł		2*12,00*0,200
		2	Uzupełnienia przy fundamntach balustrad		4*1,5000
					4,800
					6,000
2.3	Droga gruntowa i pobocza				
2.3	14	N006-13-01-06-00	D-05.01.00a, D-05.01.00 Ręczne i mechaniczne plantowanie poboczy grub ścinania 20 cm wraz z wywozem materiału ziemnego	m²	25,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza		4*5,00*1,00+(2*4,20+2*1,60)*0,50
					25,800
2.3	15	N006-13-01-03-00	D-05.01.00a, D-05.01.00 Naprawa drogi gruntowej - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m³	41,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na dojazdach		2*5,00*4,10
					41,000
2.4	Regulacja skarp i terenu przyległego				
2.4	16	KNNR N010-23-19-01-00	D-06.04.01 Regulacja skarp i terenu przyległego z odrzuceniem ziemi	m²	190,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpy		4*35,00
		2	Koryto cieku		50,000
					140,000
					50,000
2.4	17	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu min.10 cm	m²	140,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skarpy		4*35,00
					140,000

## 3 ZBROJENIE

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
3.1	Zbrojenie betonu stóp fundamentowych balustrady stalą B500SP - klasa ciągliwości "C"								
3.1	18	KNR	233-02-07-14-00	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych	Mg		0,085	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Stopy fundamentowe		4*21,2/1000			0,085	
3.1	19	KNR	233-02-08-14-00	M-12.01.00	Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg		0,085	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Stopy fundamentowe		4*21,2/1000			0,085	
4	BETON								
4.1	Beton stóp fundamentowych balustrady								
4.1	20	KNR	233-02-03-02-00	M-13.01.00	Deskowanie stóp fundamentowych balustrady	m²		12,000	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Stopy fundamentowe		4*3,000			12,000	
4.1	21	KNR	233-02-10-05-00	M-13.01.00	Betonowanie stóp fundamentowych balustrady w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C20/25	m³		2,000	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Stopy fundamentowe		4*0,5000			2,000	
4.2	Naprawa elementów betonowych zaprawami PCC II								
4.2	22	KNR	712-00-04-01-00	M-20.20.15a	Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i czyszczenie poprzez hydromonitoring konstrukcji betonowej (przygotowanie powierzchni) wraz z odspojeniem luźnych fragmentów betonu	m²		79,200	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Podpory		2*15,000+3,000+4*5,600			55,400	
		2	Płyty najazdowe		2*11,900			23,800	
4.2	23	KNR	233-07-12-03-00	M-20.20.15a	Wyrównanie, uzupełnienie ubytków i nierówności powierzchni betonowych zaprawą PCC II wraz z zabezpieczeniem odsłoniętych prętów zbrojeniowych, średnia grubość do 10mm	m²		60,160	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Podpory		2*15,000+3,000+4*5,600			55,400	
		2	Płyty najazdowe - 25% powierzchni		2*11,900*0,20			4,760	
5	ELEMENTY STALOWE								
5.1	Stężenia dźwigarów								
5.1	24	KNR	233-03-09-03-00	M-14.01.02	Elementy pomostu - montaż stalowych elementów usztywniających wraz z wykonaniem otworów na śruby - stal S235	Mg		0,228	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Stężenia - ceownik C120		228,40/1000			0,228	
5.1	25	KNR	233-03-04-04-00	M-14.01.02	Elementy pomostu - elementy montażowe (śruba M16x350mm, kl. 8.8, nakrętki i podkładki powiększone) - komplet - zabezpieczenie natykorozyjne ocynkowane Fe/ZN 25c	szt		51,000	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Śruba M16x350mm, nakrętki i podkładki powiększone		3,0*17,0			51,000	
5.1	26	KNR	712-02-05-04-20	M-14.02.01b	Malowanie ręczne farbami konstrukcji stalowej (system malarski epoksydowo-poliuretanowy typ W2a - 3 warstwy - warstwa podkładowa, warstwa pośrednia, warstwa wierzchnia), grubość powłoki min. 280 mikrometrów, przygotowanie powierzchni do stopnia Sa 2 1/2	m²		7,318	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	Stężenia - ceownik C120		3,0*5,665*0,43+3*2*0,0017			7,318	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.1	Konstrukcja drewniana przęsła obiektu				
6.1	27	KNR	233-01-02-01-00 M-21.01.02 Wbudowanie dźwigara głównego drewnianego BSH 0,24x0,32m w klasie GL28h	m³	3,917
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dźwigary - belki BSH w klasie GL28h	17,0*3,0*0,24*0,32		3,917
6.2	Konstrukcja drewniana dyliny na przęsle obiektu				
6.2	28	KNR	233-01-03-02-00 M-21.01.02 Ułożenie pomostu drewnianego - drewno liściaste twarde konstrukcyjne klasy D30 - wraz z łącznikami (śruby, gwoździe, wkręty, blachy - łączniki ciesielskie, itp.)	m³	1,165
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dylina górna - bale 8x24cm - długość 6,30 m	8,0*6,36*0,24*0,08		0,977
	2	Dylina górna - bale 8x24cm - długość 7,00 m	1,0*7,00*0,24*0,08		0,134
	3	Krawężnik - krawędziaki 10x10 cm	2,0*2,70*0,10*0,10		0,054
6.3	Konstrukcja drewniana balustrad na przęsle obiektu				
6.3	29	KNR	233-01-04-04-00 M-21.01.02 Wbudowanie balustrad drewnianych - drewno iglaste konstrukcyjne klasy min. C30 wraz z łącznikami ciesielskimi (wkręty ciesielski ø6 mm, zabezpieczenie antykorozyjne - ocynk Fe/Zn 25c)	m³	0,995
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrada - górna woda	0,5210		0,521
	2	Balustrada - dolna woda	0,4740		0,474
6.4	Impregnacja ciśnieniowo-próżniowa elementów konstrukcji drewnianej obiektu				
6.4	30	KNR	401-06-30-01-00 M-21.01.02 Impregnacja bali z drewna twardego preparatami do ochrony przeciwko owadom, grzybom, wymywaniu i próchnicy - klasa użytkowania KL4 wg PN-EN 335:2013-07, metoda ciśnieniowo-próżniowa, preparat na bazie aktywnej miedzi Cu-HDO, barwa brązowa	m³	1,165
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dylina górna - bale 8x24cm - długość 6,30 m	8,0*6,36*0,24*0,08		0,977
	2	Dylina górna - bale 8x24cm - długość 7,00 m	1,0*7,00*0,24*0,08		0,134
	3	Krawężnik - krawędziaki 10x10 cm	2,0*2,70*0,10*0,10		0,054
6.4	31	KNR	401-06-30-01-00 M-21.01.02 Impregnacja balustrad z drewna iglastego klasy min. C30 preparatami do ochrony przeciwko owadom, grzybom, wymywaniu i próchnicy - klasa użytkowania KL4 wg PN-EN 335:2013-07, metoda ciśnieniowo-próżniowa, preparat na bazie aktywnej miedzi Cu-HDO, barwa brązowa	m³	0,995
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrada - górna woda	0,5210		0,521
	2	Balustrada - dolna woda	0,4740		0,474
6.4	32	KNR	401-06-30-01-00 M-21.01.02 Impregnacja belek BSH preparatami do ochrony przeciwko owadom, grzybom, wymywaniu i próchnicy - klasa użytkowania KL4 wg PN-EN 335:2013-07, metoda ciśnieniowo-próżniowa, preparat na bazie aktywnej miedzi Cu-HDO, barwa brązowa	m³	3,917
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dźwigary - belki BSH w klasie GL28h	17,0*3,0*0,24*0,32		3,917
7	IZOLACJA				
7.1	Izolacje powłokowe na zimno				
7.1	33	KNR	233-07-13-01-00 M-15.01.03 Izolacja bitumiczna na zimno - 1-sza warstwa, wodna bezrozpuszczalnikowa asfaltowo-lateksowa emulsja anionowa	m²	50,961
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dźwigary główne BSH	17,0*3,00*(0,05+0,24+0,05)+2*17,0*0,29*0,32+2*2*17,0*0,30*0,27		26,003

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Ławy podłożyskowe		8,400
		3	Ściany podpór i skrzydeł		15,600
		4	Słupki skrajne balustrad		0,958
7.1	34	KNR 233-07-13-05-00	M-15.01.03 Izolacja bitumiczna na zimno - następne 2 warstwy, wodna bezrozpuszczalnikowa asfaltowo-lateksowa emulsja anionowa	m <sup>2</sup>	50,961
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dźwigary główne BSH		17,0*3,00*(0,05+0,24+0,05)+2*17,0*0,29*0,32+2*2*17,0*0,30*0,27
		2	Ławy podłożyskowe		2*6,00*(0,30+0,40)
		3	Ściany podpór i skrzydeł		2*12,00*0,65
		4	Słupki skrajne balustrad		4*1,15*0,18+4*0,18*0,18
7.2	Przekładki z papy termozgrzewalnej				
7.2	35	KNR 233-07-15-03-00	M-15.02.03 Przekładka izolacyjno-ochronna z jednej warstwy papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia odpornej na wysokie temperatury i promieniowanie UV - grubość papy minimum 5,2 mm	m <sup>2</sup>	46,522
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dźwigary główne BSH		2*17,0*3,00*0,40
		2	Ławy podłożyskowe		2*6,00*0,30
		3	Przekładki pod belki BSH		2*17,0*0,24*0,26
8	USZCZELNIENIA DYLATACYJNE				
8	36	KNR 233-07-01-08-00	M-18.01.04 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych z elastycznej masy trwale plastycznej wraz z polietylenowym sznurem dylatacyjnym - szerokość szczeliny 5-20 mm	metr	22,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wypełnienie szczelin beton-drewno - 20mm		6,00+6,00
		2	Wypełnienie szczelin beton-beton - 5mm		5,00+5,00