

## W Y K A Z   R O B Ó T   -   R O B O T Y   M O S T O W E

**Budowa drewnianego mostu przez rzekę Wierzyce w miejscowości Gniew  
Most drogowy nad rzeką Wierzyca w ciągu drogi gminnej w miejscowości Gniew**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D.01.01.00</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
<b>1</b>	<b>D.01.01.01</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>	<b>th</b>	
1.1	D.01.01.01	20 WYZNACZENIE TRASY i punktów wysokościowych w terenie równinnym	-	1,0
		"1		1,0
	<b>D.01.02.00</b>	<b>Karczowanie + humus + rozbiórki</b>		
<b>2</b>	<b>D.01.02.01</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b>	<b>-</b>	
2.1	D.01.02.01	22 Karczowanie krzaków i poszycia	m2	17,4
		usunięcie zakrzewień w obrębie mostu "7,8+9,6		17,4
<b>3</b>	<b>D.01.02.02</b>	<b>USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /I DARNINY/</b>	<b>-</b>	
3.1	D.01.02.02	12 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ grub. w-wy do 15 cm	m2	50,6
		usunięcie humusu na potrzeby wykonania umocnień i zasypki przy przyczółkach "(17,30+23,20)x1,25		50,6
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>D.06.01.00</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>		
<b>4</b>	<b>D.06.01.01</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>	<b>-</b>	
4.1	D.06.01.01	22 Wykonanie umocnienia skarp przez humusowanie z obsianiem, grubość warstwy humusu 10 cm	m2	112,6
		skarpy i teren wokół przyczółków "(17,30+23,20)x1,15		46,6
		ew. rekultywacja terenu po placu budowy "66,00		66,0
	<b>M.21.00.00</b>	<b>FUNDAMENTY</b>		
	<b>M.21.01.00</b>	<b>P a l e   w   b i j a n e</b>		
<b>5</b>	<b>M.21.01.05</b>	<b>PALE STALOWE</b>	<b>m</b>	
5.1	M.21.01.05	11 wbicie pali z rury stalowej o średn. d=300 mm na głębokość do 8 m - na lądzie	m	40,0
		L=5,00 m "2x4x5,0		40,0
5.2	M.21.01.05	31 wbicie pali z rury stalowej o średn. do d=300 mm na głębokość do 8 m - na wodzie	m	72,0
		pale L=9,00 m "2x4x9,00		72,0
5.3	M.21.01.05	32 wbicie pali z rury stalowej o średn. do d=300 mm na głębokość ponad 8 m - na wodzie	m	48,0
		pale L=12,0 m "4x12,0		48,0
5.4	M.21.01.05	48 wypełnienie pala w wodzie betonem klasy C16/20	m3	6,4
		"((0,225x0,225x3,14)/4)x(2x4x5,0+2x4x9,0+4x12,0)		6,4
5.5	M.21.01.05	71 wykonanie konstrukcji pala stalowego	kg	9248,0
		zakup pali wraz z wykonaniem powłok antykorozyjnych		9248,0
		"(2x4x5,0+2x4x9,0+4x12,0)x57,8		
5.6	M.21.01.05	96 wykonanie i montaż głowicy pala mocującego pomost drewniany	kg	498,4
		głowca pala "28x17,80		498,4
	<b>M.21.53.00</b>	<b>R o b o t y   z i e m n e   p r z y   f u n d a m e n t a c h</b>		
<b>6</b>	<b>M.21.53.02</b>	<b>WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ</b>	<b>m3</b>	
6.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	20,9
		Odkopanie przyczółków do poziomu wymiany nowych elementów		20,9
		"2x(1,26x7,20)x1,15		
	<b>M.22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR</b>		
	<b>M.22.55.00</b>	<b>Podpory drewniane</b>		
<b>7</b>	<b>M.22.55.02</b>	<b>WYMIANA ELEMENTÓW PODPORY DREWNIANEJ</b>	<b>m3</b>	
7.1	M.22.55.02	11 Wymiana elementów podpory drewnianej - na lądzie	m3	3,2

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
		Budowa drewnianych elementów przyczółków z bali 240x240, desek 150x80 mm, palików fi 160 mm $\sim 2x(0,24x0,24x6,0+0,02x1,50x9+0,08x0,15x6,5x8)$		2,5
		Budowa drewnianych elementów filarów z bali 240x240 - belek oczepowych $\sim 2x(0,24x0,24x6,0)$		0,7
7.2	M.22.55.02	31 Wymiana elementów podpory drewnianej - nad wodą	m3	1,0
		Budowa drewnianych elementów filarów z bali 240x240 - belek oczepowych $\sim 3x(0,24x0,24x6,0)$		1,0
<b>8</b>	<b>M.22.55.50</b>	<b>ROZBIÓRKA PODPORY DREWNIANEJ</b>	<b>m3</b>	
8.1	M.22.55.50	11 Wykonanie rozbiórki podpory drewnianej - na lądzie	m3	6,7
		Rozbiórka zbutwiałych elementów przyczółków $\sim 2x(0,24x0,24x6,0+0,045x4,0x4+0,032x8x2,0+1,1x0,08x6,0)$		4,2
		Rozbiórka zbutwiałych elementów filarów $\sim 2x(0,045x4x5,0+0,24x0,24x6,0)$		2,5
8.2	M.22.55.50	31 Wykonanie rozbiórki podpory drewnianej - nad wodą	m3	7,8
		Rozbiórka zbutwiałych elementów filarów $\sim 2x(0,045x4x8,0+0,24x0,24x(6,0+5,0+6,8))+(0,045x4x10,0+0,24x0,24x(6,0+5,0+6,8))$		7,8
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>		
	<b>M.23.55.00</b>	<b>Przęsła drewniane</b>		
<b>9</b>	<b>M.23.55.05</b>	<b>BUDOWA POMOSTU DREWNIANEGO</b>	<b>m3</b>	
9.1	M.23.55.05	31 Wykonanie budowy pomostu drewnianego drewnem zaimpregnowanym - nad wodą	m3	19,4
		zakup i montaż dźwigarów nośnych 260x220 (belek podłużnych) $\sim 0,26x0,22x(8x4x6,50+2x8x3,50)$		15,1
		zakup i montaż słupków balustrady 120x150 $\sim 0,15x0,12x(2x17x1,50)$		0,9
		zakup i montaż poprzeczek między słupkami 60x100 (relingi) $\sim 0,1x0,06x(2x2x30,40)$		0,7
		zakup i montaż zastrzałów balustrady 120x150 $\sim 0,12x0,15x(2x7x1,40)$		0,4
		zakup i montaż pochwyty 120x120 (poręczy) $\sim 0,12x0,12x2x32,00$		0,9
		zakup i montaż belek krawędziowych 150x150 $\sim 2x0,15x0,15x32,00$		1,4
<b>10</b>	<b>M.23.55.06</b>	<b>BUDOWA POKŁADU POMOSTU DREWNIANEGO</b>	<b>m3</b>	
10.1	M.23.55.06	31 Wykonanie budowy pokładu pomostu drewnianego drewnem zaimpregnowanym- nad wodą	m3	14,9
		zakup i montaż desek pokładu dolnego 150x80 $\sim 180x(0,08x0,15x4,50)$		9,7
		zakup i montaż desek pokładu górnego 40x150 $\sim 27x32,0x(0,04x0,15)$		5,2
<b>11</b>	<b>M.23.55.51</b>	<b>ROZBIÓRKA POMOSTU DREWNIANEGO</b>	<b>m3</b>	
11.1	M.23.55.51	31 Wykonanie rozbiórki pomostu drewnianego - nad wodą	m3	34,4
		Pomost drewniany nad wodą (pokład dolny i górny) $\sim (180x(0,08x0,15x4,50)+27x32,0x(0,04x0,15))x1,1$		16,4
		Balustrady, zastrzały, belki krawędziowe $\sim 0,9+0,7+0,4+0,9$		2,9
		Belki podłużne $\sim 15,1$		15,1
	<b>M.29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	<b>M.29.04.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>12</b>	<b>M.29.04.01</b>	<b>ZASYPKI GRUNTOWE</b>	<b>m3</b>	
12.1	M.29.04.01	11 wykonanie zasyпки piaskowej	m3	23,9
		zasypanie i obsypanie przyczółków $\sim 2x1,36x8,80$		23,9
	<b>M.29.16.00</b>	<b>Umocnienie koryta rzeki</b>		
<b>13</b>	<b>M.29.16.01</b>	<b>UMOCNIENIE KORYTA RZEKI</b>	<b>m</b>	
13.1	M.29.16.01	16 palisada z pali drewnianych impregnowanych	m	60,0
		Umocnienie drewnianą palisadą skrap w rejonie przyczółków $\sim 2x6,0+4x2,0$		20,0
		Umocnienie wzdłuż brzegu rzeki palisadą i podwójnąkiszka faszynową $\sim 2x20,0$		40,0
<b>14</b>	<b>M.29.51.02</b>	<b>NAPRAWA SKARP</b>	<b>m3</b>	
14.1	M.29.51.02	51 Wykonanie naprawy skarp przez uzupełnienie ubytku nasypu ziemnego	m3	6,3
		profilacja skarp w ramach prowadzonych robót budowlanych $\sim 38,0x0,15x1,1$		6,3