

PRZEDMIAR ROBÓT
NA BUDOWĘ MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ CZARNOSTÓW-SZWELICE NR 210210 W
MIEJSCOWOŚCI CZARNOSTÓW NA RZECE PEŁCIE.

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna obiektu <i>odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	km	0,10	0,10
2		<i>inwentaryzacja powykonawcza obiektu</i>	kpl	1	1
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów <i>usunięcie drzew i skupisk młodych drzew oraz krzewów w otoczeniu obiektu i dojazdów do mostu</i>	szt.	2	2
4		<i>usunięcie roślinności krzaczastej w otoczeniu obiektu i dojazdów do mostu</i>	m2	5*2*2+20*2*2	100
5	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu /lub darniny <i>zdjęcie warstwy humusu na odkład</i>	m2	(4,5+1,5)*(31,5+32,5)*2	768
6	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich <i>demontaż balustrady s profili stalowych</i>	mb	21,3+20,7	42,0
7		<i>demontaż drewnianych elementów konstrukcji pomostu</i>	m3	((0,5+0,67)*0,03*17*2+(0,5+0,67)*(0,1*0,12)*24*2+(17*7,15)*0,05+17*7,15*(0,1*0,12)+(0,35*0,23)*4,5*24*2)	26,8
8		<i>demontaż konstrukcji stalowej pomostu</i>	kg	15,8*5*180+1,37*4*4*30	14877,6
9		<i>rozbiórka kamiennych korpusów przyczółków i skrzydełek oraz żelbetonowych oczepów</i>	m3	7,25*((1,5+2,4)/2)*4*2+4,9*0,55*4*4+4,9*0,75*0,4*4	162,1
10	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic <i>rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 9cm na dojazdach</i>	m2	5*9*2+25+35	150,0
11		<i>frezowanie nawierzchni asfaltowej o gł. śr. 5cm na dojazdach</i>	m2	5*5*2+5*9*2+25+35	200,0
12		<i>rozbiórka podbudowy gr. śr. 30cm</i>	m2	5*9*2+25+35+5*5	175,0
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
13	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach <i>odkopenie ścianek przyczółków</i>	m3	7,45*(2,5*3,2+(3,3*3,2)/2)*2	197,9
14		<i>wykopy pod ławy fundamentowe (wybranie gruntu ze ścianek szczelnych)</i>	m3	8,55*2,06*0,8*2	28,2
15		<i>wykopy związane z poszerzeniem skarp nasypów drogowych</i>	m3	(31,5+32,5)*(4,5+1,5)*0,5	192,0
16		<i>odmulenie koryta rzeki</i>	m3	14*20*0,5+30*5*0,5	215,0
17		<i>wykop pod fundament oporowy umocnienia stożków</i>	m3	0,5*0,5*8*4	8,0
18	D.02.02.01	Wykonanie nasypów <i>zasypanie ław fundamentowych gruntem z odkładu</i>	m3	(8,55+1+1)*2,5*0,8*2	42,2
19		<i>wykonanie zasyпки przyczółków gruntem z odkładu</i>	m3	7,45*(2,5*3,2+(3,3*3,2)/2)*2	197,9
20		<i>wykonanie stożków skarpowych przy przyczółkach gruntem z odkładu</i>	m3	0,33*3,14*(3,5+1)*3+0,5*(3,5+1)*3*1*4	41,0
21		<i>poszerzenie nasypów drogowych na dojazdach gruntem z odkładu</i>	m3	(31,5+32,5)*(4,5+1,5)*0,5	192,0
22		<i>poszerzenie nasypów drogowych na dojazdach gruntem z dowozu</i>	m3	(31,5+32,5)*(0,5*3,5*3,5)*2	784,0
D.04.00.00 PODBUDOWY					
23	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie <i>podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. zmiennej (0-32cm) na dojazdach</i>	m2	(35+36)*5,5	390,5
24	D.04.02.02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego <i>warstwa podbudowy zasadniczej na dojazdach gr. 9cm</i>	m2	(35+36)*5,5	390,5

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
25	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie lepiszczem warstw konstrukcyjnych i bitumicznych			
		<i>przygotowanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego na dojazdach do mostu</i>	m2	(35+36)*5,5	390,5
26		<i>przygotowanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego na dojazdach do mostu</i>	m2	1710,0	1710,0
27		<i>przygotowanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego na płycie pomostu</i>	m2	16,5*5,5	90,8
28		<i>przygotowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na płycie pomostu</i>	m2	16,5*5,5	90,8
29	D.04.04.04	Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej geokompozytem			
		<i>ulożenie geokompozytu na warstwie podbudowy zasadniczej w obrębie płyt przejściowych</i>	m2	10*5,5*2	110,0
30		<i>ulożenie 1,0m pasma geokompozytu na warstwie podbudowy zasadniczej na połączeniu starej nawierzchni z jej poszerzeniem</i>	m2	(35+36)*1*2	142,0
D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
31	D.05.03.03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
		<i>warstwa wiążąca na płycie pomostu gr. 5cm</i>	m2	16,5*5,5	90,8
32		<i>warstwa ścieralna na płycie pomostu i dojazdach gr. 4cm</i>	m2	1800,0	1800,0
33	D.05.04.01	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych			
		<i>na powierzchni kap gzymsowych grubości min. 4mm</i>	m2	23,2*0,8+23,2*1,5	53,4
34		<i>uszczelnienie styku pomiędzy krawężnikiem mostowym a betonem kapy chodnikowej oraz gzymsem polimerobetonowym za pomocą taśmy z tworzywa sztucznego</i>	m	23,2*2*2	92,8
D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
35	D.06.01.02	Umocnienie skarp nasypu przez humusowanie i obsianie trawą			
		<i>humusowanie i obsianie trawą poszerzonych skarpi drogowych</i>	m2	((36+37)*(4,5+1,5))*4	1752,0
36	D.06.01.03	Umocnienie powierzchni skarpi, rowów i ścieków			
		<i>wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych betonowych płyt ściekowych typu trapezowego</i>	m	(4,5+1,5)*2	12,0
37		<i>wykonanie ścieku podchodnikowego z prefabrykowanych betonowych płyt ściekowych typu korytkowego</i>	m	3*1	3,0
38		<i>umocnienie wylotu ścieku skarpowego</i>	szt.	2	2
D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
39	D.07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót	kpl	1	1
40	D.07.05.01	Bariery ochronne			
		<i>wbicie barier energochłonnych jednostronnych przekładkowych SP-09/2/D na dojazdach do mostu</i>	m	17*4	68,0
D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
41	D.08.01.01	Krawężnik kamienny			
		<i>krawężnik kamienny drogowy 20x30cm na ławie betonowej z oporem w obrębie dojazdów do mostu</i>	m	(6+3,8)*2*2	39,2
42	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej			
		<i>chodnik z kostki brukowej na dojazdach gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4</i>	m2	(6+3,5)*1,5*2	28,5
43	D.08.02.02	Obrzeża betonowe chodnikowe			
		<i>Obrzeże betonowe 8x30cm przy chodniku na dojazdach</i>	m	(1,5+0,5+3,8+1,8)*2	15,2
44		<i>Obrzeże betonowe 8x30cm przy schodach i umocnieniu stożków skarpowych oraz skarpi</i>	m	(0,8+5)*2+(0,5+5)*4	33,6
M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE					
45	M.11.03.01	Prefabrykowane pale			
		<i>wbicie stalowych pali rurowych fi 508/12,5mm L=6,5m</i>	szt.	5*2	10
M.12.00.00 ZBROJENIE					
46	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i/lub wyższej			
		<i>zbrojenie pali rurowych</i>	kg	1480,00	1480,00
47		<i>zbrojenie ław fundamentowych</i>	kg	5094,00	5094,00
48		<i>zbrojenie przyczółków</i>	kg	5506,00	5506,00
49		<i>zbrojenie płyty pomostu</i>	kg	6735,00	6735,00
50		<i>zbrojenie skrzydełek</i>	kg	2340,00	2340,00
51		<i>zbrojenie kap gzymsowych</i>	kg	1981,00	1981,00
52		<i>zbrojenie płyt przejściowych</i>	kg	2162,00	2162,00
53		<i>zbrojenie fundamentów oporowych umocnienia stożków skarpowych</i>	kg	1116,00	1116,00
M.13.00.00 BETON					
54	M.13.01.01	Beton klasy B30 i B35 w elementach o grubości < 60cm w deskowaniu			
		<i>beton pali rurowych klasy B35</i>	m3	12,30	12,30

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
55		beton ław fundamentowych klasy B35	m3	29,63	29,63
56		beton przyczółków klasy B35	m3	39,04	39,04
57		beton płyty pomostu klasy B35	m3	35,35	35,35
58		beton skrzydełek klasy B35	m3	14,59	14,59
59		beton kap gzymsowych klasy B35	m3	11,74	11,74
60		beton płyt przejściowych klasy B35	m3	19,01	19,01
61		beton fundamentów oporu stożków klasy B30	m3	8,64	8,64
62	M.13.02.01	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania <i>beton wyrównawczy pod płyty przejściowe klasy B10</i>	m3	$((5,8+0,1+0,1)*4,45*0,1+(5,8+0,1+0,1)*0,5*(1,7-0,4))*2$	13,14
63		<i>beton wyrównawczy pod fundamenty oporu stożka klasy B10</i>	m3	$(9*4+0,1*2*4)*(0,5*0,15*1)$	2,76
64		<i>beton wyrównawczy pod fundamenty podpór klasy B10</i>	m3	$8,5*2,05*0,2*2$	6,97
65	M.13.03.01	Montaż prefabrykatów betonowych <i>prefabrykat gzymsowy z betonu polimerowego wys. 0,6m</i>	m	23,5*2	47
M.14.00.00 KONSTRUKCJE STALOWE					
66	M.14.01.01	Konstrukcje stalowe <i>nowoprojektowana konstrukcja stalowa ze stali S235J2G3 (żebra do montażu poprzecznic , kątowniki z blachą usztywniającą do zespolenia 10x100x100 dł. 180mm, pręty do zespolenia fi20mm oraz śruby M16)</i>	kg	2864,60	2864,60
67		<i>starożyteczna konstrukcja stalowa - blachownice wys. 585, ceownigi zimnogięte 310x100x6 (obróbka mechaniczna zgodnie z proj.)</i>	kg	14630+1009,7+131,9	15771,6
68		<i>Kotwy talerzowe</i>	szt.	16*2+18*2	68,0
69	M.14.01.02	Podpora montażowa <i>wykonanie podpór tymczasowych konstrukcji nośnej na czas montażu i betonowania pomostu</i>	szt.	1	
70	M.14.02.01	Oczyszczenie i antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni konstrukcji stalowej zestawem powok epoksydowo - poliuretanowych gr. min. 320µm <i>oczyszczenie i pokrycie powłokami nowoprojektowanej konstrukcji stalowej (żebra do montażu poprzecznic , kątowniki z blachą usztywniającą do zespolenia 10x100x100 dł. 180mm, pręty do zespolenia fi20mm oraz śruby M16)</i>	m2	$(0,525*0,08+0,525*0,01)*2*8$	0,8
71		<i>oczyszczenie i pokrycie powłokami starożytecznej konstrukcji stalowej (blachownice wys. 585, ceownigi zimnogięte 310x100x6)</i>	m2	$(0,22*4+0,03*4+(0,585-2*0,03)*2)*15,8*5+(0,585-2*0,03)*0,082*2*8*5+(0,31*2+0,1*2)*1,37*4*4$	183,4
M.15.00.00 IZOLACJA					
72	M.15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno <i>izolacja fundamentu oporowego umocnienia stożków</i>	m2	$(0,9*2+0,3*2)*4$	9,6
73		<i>izolacja płyt przejściowych</i>	m2	$5,8*4*2+5,8*(0,3+0,4)*2+5,8*0,75*2+(4*0,3+0,3*0,3+0,4*0,75)*4$	69,6
74		<i>izolacja fragmentów przyczółków i ław fundamentowych stale stykających się z gruntem</i>	m2	$((8,5+2,05+8,5+2,05)*0,8+8,5*(0,55+1,9))*2$	75,4
75	M.15.02.01	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco <i>izolacja płyty pomostu</i>	m2	15,6*8,25	128,7
76		<i>podwójna warstwa izolacji pod kapami chodnikowymi</i>	m2	$(23,2*1,1+23,2*1,9)*2$	139,2
77		<i>dotatkowa izolacja płyty przejściowej</i>	m2	$(0,3+0,04+3,6)*5,8*2$	45,7
78		<i>izolacja oparcia płyty przejściowej oraz przerwy technologicznej korpusu przyczółka oraz skrzydełek</i>	m2	$((0,55+0,3)+(0,6+0,4+1))*5,9*2$	33,6
M.16.00.00 ODWODNIENIE					
79	M.16.01.03	Sączki odwodnienia izolacji <i>sączki pionowe</i>	szt.	6*2	12
80		<i>dren wzdłuż osi odwodnienia i krawędzi korpusu przyczółka</i>	m	15,6*2+5,5*2	42,2
81		<i>dren poprzeczny dł. 1,0m pod krawężnikiem w rozstawie co 1,0m</i>	m	$(0,8+1,7)*17$	42,5
M.18.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE					
82	M.18.01.02	Dylatacje bitumiczne <i>dylatacje bitumiczne 300x40mm w warstwie ścieralnej w obrebie dojazdów do mostu, na końcach płyty pomostu</i>	m	5,5*2	
	M.18.02.01	Zalawki bitumiczne w szczelinach dylatacyjnych			

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
83		zalewka bitumiczna 4x10cm na styku płyty przejściowej i ścianki zapleczej	m	$(5,8+0,04+0,04+0,3*2)*2$	
84		styk gzymsu z kapą chodnikową o wymiarach 1x3cm	m	23,2*2	
85		dylatacje pozorne kap gzymsowych 1x3cm	m	1*3+1,7*3	
86		styk krawężnika z kapą chodnikową o wymiarach 2x3cm	m	23,2*2	
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
87	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typu A <i>ustawienie krawężnika granitowego o wymiarach 18x20cm na zaprawie niskoskurczowej</i>	m	$(15,6+0,5*2)*2$	33,2
88	M.19.01.05	Barieroporecz mostowa <i>montaż barieroporeczy ochronnych o parametrach H2W2</i>	m	22*2	44,0
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
89	M.20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków <i>umocnienie stożków przyczółków i skarp elementami betonowymi drobnowymiarowymi</i>	m2	25*4	100,0
90	M.20.01.10	Schody skarpowe prefabrykowane <i>schody skarpowe z poręczą, 1bieg</i>	m	6*2	12,0
91	M.20.01.11	Umocnienie koryta rzeki <i>umocnienie koryta rzeki w rejonie fundamentów przyczółków i stożków oporowych luźnym narzutem kamiennym pasem szerokości 1m</i>	m3	$((8+8,5+8)*2*(0,8*1))*0,5$	19,6
92		zabezpieczenie skarp podwójną kieszką faszynową	m	15+28	43,0
93		zabezpieczenie podwójnej kieszki faszynowej kołkami faszynowymi $\varnothing 7-9$ cm i dł. 1,0m	m	15+28	43,0
94		kołki drewniane średnicy 12-15cm i dł. 150-190cm osadzone min. 30cm w fundamencie oporu stożków w rozstawie do 100cm osadzone min. 30cm w fundamencie oporu stożka w rozstawie co 100cm	m	8*4	32,0
95		umocnienie skarp powyżej podwójnej kieszki faszynowej luźnym narzutem kamiennym na warstwie geowłókniny separacyjnej	m2	$(15+28)*1,5$	64,5
96		obcięcie drewnianych podpór pierwotnego mostu do poziomu dna rzeki	szt.	6*3*2	36,0
97	M.20.01.13	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu <i>pokrycie odstłoniętych powierzchni betonowych podpór powłoką o minimalnej zdolności pokrywania zarysowań</i>	m2	$(3+8,5+3)*2,5*2$	72,5
98		pokrycie odstłoniętych powierzchni betonowych ustroju nośnego powłoką o minimalnej zdolności pokrywania zarysowań	m2	15,6*8,25	128,7
99	M.20.01.14	Drenaże z rur perforowanych <i>drenaż z rur perforowanych $\varnothing 110$mm za płytami przejściowymi</i>	m	16*2	32
100	M.20.01.18	Tymczasowa kładka dla pieszych <i>wykonanie tymczasowej kładki o długości ok. 15m</i>	kpl	1	1
101	M.20.02.03	Pompowanie wody <i>pompowanie wody z wykopów pod ławy fundamentowe</i>	h	40	40