

Odtworzenie zabudowy regulacyjnej potoku Rybna w m. Grzmiąca 2021
PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Odtworzenie zabudowy regulacyjnej potoku Rybna w m. Grzmiąca, gm. Głuszycza			
1 Odtworzenie murów oporowych na potoku Rybna w km 3+183-3+253 (lewy brzeg)			
1.1 Roboty rozbiórkowe			
1	Ręczna rozbiórka murów układanych na sucho 50% obmiaru 70*1,8*0,6*0,50	m ³ m ³	
			37,800
2	Mechaniczna rozbiórka fundamentów muru oporowego 25% obmiaru Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm 0,6*0,8*70*0,25	m ³ m ³	
			8,400
3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 20% obmiaru poz.2*0,2	m ³ m ³	
			1,680
4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.3	m ³ m ³	
			1,680
1.2 Roboty przygotowawcze			
5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m Pogłębianie lub renowacja strumieni i rzek. 0,07	km km	
			0,070
6	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) - koparką drzewa nr 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12 7	szt. szt.	
			7,000
7	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - koparką drzewo nr 1, 10 2	szt. szt.	
			2,000
8	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - koparką drzewo nr 5 1	szt. szt.	
			1,000
9	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) - koparką drzewo nr 4 1	szt. szt.	
			1,000
10	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) - koparką drzewo nr 6 1	szt. szt.	
			1,000
11	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) - koparką pozostawione pnie w korycie szt 2 2	szt. szt.	
			2,000
12	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) - koparką pozostawione pnie w korycie 1	szt. szt.	
			1,000
13	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 1,0*70/10000	ha ha	
			0,007
14	Wywożenie karpiny na odległość 5 km 0,17+0,07+0,07+0,45+0,45+0,88+2*(0,88-0,65)+0,07+0,07+0,07+0,17+0,07+0,07+2*0,45+0,65	mp mp	
			4,620
15	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) drzewo nr 2, 8 2+2	szt. szt.	
			4,000
16	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) drzewo nr 3, 7, 9, 11, 12 5	szt. szt.	
			5,000
17	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) drzewa nr 1, 10 2	szt. szt.	
			2,000
18	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm drzewa nr 4, 5, 6 3	szt. szt.	
			3,000
19	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 5 1	szt. szt.	
			1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
20	Scinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 5	szt.	
1		szt.	
			1,000
21	Praca podnośnika montażowego samochodowego hydraulicznego 8	m-g m-g	
			8,000
22	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia - koparką 0,010	ha ha	
			0,010
23	Wywożenie dłużyc na odległość 35 km 0,25+0,2+0,2+0,35+0,35+0,77+2*(0,77-0,58)+0,2+0,1+0,2+0,2+0,25+0,2+0,2	m³ m³	
			3,850
24	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km lub zrabkowanie 0,42+0,1+0,1+0,17+1,35+1,35+2,62+2*(2,62-1,95)+0,17+0,06+0,17+0,17+0,42+0,17+0,17+70* 500/10000	mp mp	
			12,280
25	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 80*10	m² m²	
			800,000
1.3 Prace porządkowe w korycie cieku w km 3+170-3+270			
26	Udrożnienie koryta cieku poprzez uporządkowane ułożenie kamieni zalegających w korycie cie- ku wraz z uformowaniem naturalnego stopnia z kamieni	m³ m³	
20			20,000
27	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczysz- czeń w pryzmy 2,75	m³ m³	
			2,750
28	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń sa- mochodami na odległość do 1.0 km 2,75	m³ m³	
			2,750
29	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń sa- mochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 2,75	m³ m³	
			2,750
1.4 Odtworzenie muru oporowego			
30	Grodzie z worków PE 3*3,5	m³ m³	
			10,500
31	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm montaż i demontaż Wsp. do rur PCV400 M=0,01 Krotność = 2 40	m m	
			40,000
32	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu Krotność = 2 48	m-g m-g	
			48,000
33	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III 75% obmiaru Wykop uzupełniający pod konstrukcję muru oporowego na lewym brzegu w km 3+183-3+253 70*2,81*0,75	m³ m³	
			147,525
34	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.33*0,25	m³ m³	
			36,881
35	Budowle o obj. 1.01 - 10.0 m³ - elementy betonowe - wykonanie fundamentu pod konstrukcję muru oporowego na lewym brzegu 50% obmiaru (zwykorzystaniem kamienia z rozbiórki muru) - z wykorzystaniem z deskowań systemowych Wsp. do R=0,5 2,05*0,4*70*0,5	m³ miesz. m³ miesz.	
			28,700
36	Budowle o obj. 10.01-200.0 m³ elementy żelbetowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, ja- zy itp. - z zastosowaniem deskowań systemowych Wsp. do R=0,5 55*(2,05*0,4+2,4*0,4)+15*(2,05*0,4+2,2*0,4)	m³ m³	
			123,400
37	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane stal 18G2	kg zbr.	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	55*31,4/0,8+15*30,33/0,8	kg zbr.	
			2727,438
38	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 70*10,11/0,8	kg zbr. kg zbr.	
			884,625
39	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 35 cm 6*2,05+2*(2,2-0,4)+4*(2,4-0,4)	m m	
			23,900
40	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 55*(2,2+0,4)+15*(2,0+0,4)	m ² m ²	
			179,000
41	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.40	m ² m ²	
			179,000
42	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,78*70	m ² m ²	
			54,600
43	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.42	m ² m ²	
			54,600
44	Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo typu FORMAK 0,2*0,6*70+0,2*(2,4-0,2)*55+55*0,5*(2,4-0,75)*(2,4-0,75)/4+0,2*(2,2-0,2)*15+15*0,5*(2,2-0,75)*(2,2-0,75)/4	m ³ m ³	
			61,259
45	Spoinowanie murów kamiennych oraz korony 0,5m 70*(0,2+0,6+0,75)+55*1,7+15*1,49	m ² m ²	
			224,350
46	Wykonanie odwodnienia prawego i lewego muru oporowego Rurociągi drenarskie o śr. 5,0 cm układane ręcznie w wykopach o głębokości ponad 2 m (rurki ceramiczne) co 3,0 mb 35*0,3*3	m m	
			31,500
47	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 35*0,3*0,3*0,3	m ³ m ³	
			0,945
48	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.IV. Mur oporowy na prawym lewym brzegu 50% obmiaru (z wykorzystaniem kamienia z rozbiórki muru i zalegającego w dnie) poz.34*0,5	m ³ m ³	
			18,441
49	Zasypywanie wykopów koparką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat IV Mur oporowy na lewym brzegu 50% obmiaru poz.34*0,5	m ³ m ³	
			18,441
1.5 Odtworzenie umocnienia na skarpach			
1.5.1 Wykonanie narzutu kamiennego na lewym brzegu początku i zakończeniu remontowanego odcinka muru oporowego w km 3+178-3+183 i 3+253-3+258			
50	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 5,0*3,0*0,4*2	m ³ m ³	
			12,000
51	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV - koparką 12	m ³ m ³	
			12,000
52	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 5,0*3,0*2+2*10	m ² m ²	
			50,000
53	ułożenie geowłókniny gr.300 6,0*4,0	m ² m ²	
			24,000
54	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III 2*3	m m	
			6,000
55	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m - materiał pozyskany na miejscu 5,0*3,0*0,4	m ³ m ³	
			6,000
1.5.2 Wykonanie narzutu kamiennego na prawym brzegu w km 3+183-3+253			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
56	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m - materiał pozyskany na miejscu 70*0,6*0,8	m ³ m ³	
			33,600
57	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 70*0,6*0,4	m ³ m ³	
			16,800
1.6 Roboty w pasie drogowym			
58	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 Wsp. do R=0,25 0,62*55	m ³ m ³	
			34,100
59	Zasypywanie wykopów koparką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.33-poz.58	m ³ m ³	
			113,425
60	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.59	m ³ m ³	
			113,425
61	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ubijak wibracyjny 55*1,0	m ² m ²	
			55,000
62	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej istniejącej 26-75 pojazdów na godzinę - ekstrapolacja 55*1,0	m ² m ²	
			55,000
63	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m montaż barier SP-05 w gotowe gniazda masa betonowa 0,01m3/mb 55	m m	
			55,000
64	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m z zejściem do gruntu. Montaż w gotowe gniazda zakończeń barier z zejściem do korony muru barier SP-05 masa betonowa 0,01m3/mb 2*4	m m	
			8,000
65	Organizacja i utrzymanie urządzeń tymczasowej zmiany organizacji ruchu na odcinku prowadzenia robót remontowych. wsp. do M=0,2 1	kpl. kpl.	
			1,000
66	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm norma słupków stalowych wsp.=0,2 9	szt. szt.	
			9,000
67	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 norma dla tablic znaków wsp.=0,2 9	szt. szt.	
			9,000
68	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 9	szt. szt.	
			9,000
69	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 6,0*80	m ² m ²	
			480,000