

**Bieżące utrzymanie powiatowych obiektów inżynierskich
(obiektów mostowych, tuneli, przepustów i konstrukcji oporowych) Powiatu Karkonoskiego w
2022r.**

**Szacunkowa ilość robót do wykonania w ramach bieżącego utrzymania mostów na terenie Powiatu
Karkonoskiego w 2022 roku**

Lp.	Opis robót	Jednostka miary	Szacowane założenia przyjęte dla oceny ofertowej
A	B	C	D
1	Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni z frezowaniem/wycinaniem i wypełnieniem ubytków masą z wytwórni mas bitumicznych	tona (Mg)	6,00
2	Naprawa ubytków nawierzchni jezdni bez frezowania i wycinania masą z wytwórni mas bitumicznych	tona (Mg)	3,00
3	Naprawa ubytków w nawierzchni bez frezowania i wycinania masą z recyklera	tona (Mg)	5,00
4	Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni poprzez powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysami remonterem	tona (Mg)	5,00
5	Uszczelnianie masą asfaltową pęknięć poprzecznych i podłużnych nawierzchni bitumicznych w tym rozszczelnień krawędziowych nawierzchni utwardzonych	mb	100,00
6	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na powierzchniach pionowych i poziomych	m ²	50,00
7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	5,00
8	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	5,00
9	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3	10,00

10	Rozbiórka izolacji z papy na elementach betonowych do 2 warstw	m2	15,00
11	Demontaż krawężników kamiennych lub betonowych	m	30,00
12	Demontaż obrzeży betonowych	m	20,00
13	Demontaż poręczy mostowych	m	20,00
14	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	m	6,00
15	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni betonowych poziomych	m2	60,00
16	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni betonowych, pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	50,00
17	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piąskowanie) powierzchni betonowych, kamiennych	m2	30,00
18	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	m2	100,00
19	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem	m2	20,00
20	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m2	50,00
21	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.IV)	m3	20,00
22	Ścinanie poboczy z nadmiaru ziemi (bez względu na grubość warstwy) wraz z wywozem do utylizacji na wysypisko	m2	30,00

23	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m3	10,00
24	Frezowanie nawierzchni i garbów na nawierzchni z betonu asfaltowego 1 m ² (bez względu na grubość)	m2	20,00
25	Ręczne czyszczenie wpustów ściekowych i przykanalików na obiektach inżynierskich	kpl	5,00
26	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	15,00
27	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej (kostka nowa)	m2	20,00
28	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki kamiennej (kostka nowa)	m2	10,00
29	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki kamiennej (kostka z rozbiórki)	m2	10,00
30	Oczyszczenie i uszczelnianie spękań dylatacji przez zalanie masą zalewową na gorąco	m	33,00
31	Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papy termozgrzewalna mostowa z gruntowaniem pow. betonowej	m2	20,00
32	Przygotowanie i montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników, gzymsów, przyczółków, płyt ustrojów nośnych	tona	2,00
33	Betonowanie betonem C30/37 (B37) przy użyciu pompy na samochodzie wsporników, gzymsów, przyczółków, płyt ustrojów nośnych	m3	11,00
34	Naprawa powierzchni zbrojenia na bazie zapraw typu PCC	m2	5,00
35	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na wraz z wykonaniem ławy betonowej na zaprawie niskoskurczowej	m	10,00

36	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na zaprawie niskoskurczowej	m	20,00
37	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	20,00
38	Montaż poręczy mostowych typu U-11a (typu ciężkiego)	m	20,00
39	Malowanie elementów konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - farba podkładowa 1 warstwa, nawierzchniowa 2 warstwy	m2	100,00
40	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez nakładanie modyfikowanej zaprawy cementowo - polimerową PCC; powłoka gr. 10 mm	m2	80,00
41	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	40,00
42	Dwukrotne impregnowanie powierzchni betonowych środkami penetrującymi beton w celu ochrony przed jego korozją	m2	80,00
43	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2	80,00
44	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową	m2	40,00
45	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową	m2	20,00
46	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m ³	m3	5,00
47	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³	m3	5,00

48	Wykonanie muru, skrzydeł bez względu na szerokość z kamienia łamanego (granit) na zaprawie cementowej	m3	5,00
49	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli drogowych i mostowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - pospółką	m3	10,00
50	Remont umocnienia skarp, dna, stożków brukiem na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem spoin	m2	20,00
51	Regulacja pionowa wpustów mostowych z wymianą wpustu na nowy	kpl.	3,00
52	Regulacja pionowa wpustów mostowych bez wymiany wpustu na nowy	kpl.	3,00
53	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	m	6,00
54	Montaż barieroporęczy mostowych	m	8,00
55	Wykonanie dylatacji bitumicznej	m	2,00
56	Uzupełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową (bez względu na grubość) przyczółku z ciosów kamiennych	m2	100,00
57	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsc awarii	zestaw	2,00

W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia liczba faktycznie zleconych do wykonania prac w ramach bieżącego utrzymania mostów w powiecie karkonoskim w 2022 roku może różnić się od ilości wskazanych w poszczególnych pozycjach w/w tabeli.