
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PRZEPUSTU DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : NA UL. KRESOWEJ NA POTOKU BEŁCZAK W WOJCIESZOWIE
INWESTOR : Gmina Wojcieszów
ADRES INWESTORA : ul. Pocztowa 1; 59-550 Wojcieszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Niecypor (drogowo, mostowa)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przepust usytuowany jest w ciągu ulicy Kresowej na potoku Belczak w miejscowości Wojcieszów. Obszar inwestycji to teren zurbanizowany (w jego sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne).

Planowane roboty remontowe będą wykonywane na terenie, dla którego Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu nie ulegną zmianie. Inwestycja ma charakter odtworzeniowy.

Planowane roboty nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a w związku z powyższym nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w myśl przepisów Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Formy ochrony przyrody na terenie Wojcieszowa: specjalny obszar ochrony (SOO)

Góry i Pogórze Kaczawskie: 3180.0 ha, rezerwat Góra Milek: 141.0 ha. Obiekt nie jest jednak bezpośrednio związany z ochroną tego obszaru, a jego funkcjonowanie nie wynika z tej ochrony. Biorąc pod uwagę zakres planowanych prac oraz jego usytuowanie na granicy obszaru i funkcje obiektu przedmiotowe zamierzenie nie będzie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Opis ogólny konstrukcji obiektu inżynierskiego

Przedmiotowy obiekt to przepust drogowy. Nawierzchnia na dojazdach do obiektu i obiekcie wykonana jest z masy bitumicznej. Szerokość jezdni wynosi 5,7-5,8 m.

Obiekt nie posiada chodników. Obiekt posiada od strony górnej wody balustradę nie spełniającą warunków technicznych od strony górnej wody ściana czołowa obiektu przechodzi płynnie w murek oporowy na którym wykonane jest ogrodzenie murowane z wypełnieniem przęsłami stalowymi, wykonanymi z ramy stalowej z kątowników wypełnionej siatką z drutu. Obiekt nie jest wyposażony w bariery ochronne.

Podstawowe parametry techniczne obiektu

" rodzaj obiektu: przepust drogowy nad potokiem Belczak,

" przeprowadzany ciąg komunikacyjny: droga gminna,

" rodzaj jezdni na obiekcie: asfaltowa,

" przeszkoda: potok Belczak,

" układ statyczny: belka swobodnie podparta,

" długość przepustu: ~6,00 m,

" Światło pionowe - 0,9 m

" Światło poziome - 2,0 m

" Szerokość jezdni na obiekcie - 5,7-5,8 m

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT PRZEPUSTU DROGOWEGO NA UL. KRESOWEJ NA POTOKU BĘŁCZAK W WOJCIESZOWIE					
1		BRANŻA DROGOWA			
1:1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1:1:1		Wymagania ogólne			
1	D-M.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	D-M.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu (w tym wykonanie drogi tymczasowej)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	D-M.00.00.00	Tymczasowe odwodnienie terenu poprzez pompowanie wody i przełożenie koryta rzeki	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D-M.00.00.00	Zabezpieczenie wykopów i sieci wodociągowej	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1:1:2		Roboty pomiarowe			
5	D-01.01.01	Wytyczenie obiektu i drogi oraz odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej obiektu mostowego i drogi	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
1:1:3		Roboty rozbiórkowe			
6	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5,0*2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm	m ²		
		80,0	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		80,0	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
9	D-01.02.03	Rozbiórka kamiennego dna cieku na długości przebudowy grubość 30 cm	m ²		
		60,0	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
10	D-01.02.03	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły	m ³		
		<i>mury oporowe i skrzydełka</i>	m ³	22,50	
		22,5	m ³	41,00	
		<i>przepust</i>	m ³		
		41,0			
				RAZEM	63,50
11	D-01.02.03/04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.7*0,12	m ³	9,60	
		poz.8*0,2	m ³	16,00	
		poz.9*0,3	m ³	18,00	
		poz.10*1,3	m ³	82,55	
				RAZEM	126,15
12	D-01.02.03/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
		poz.7*0,12	m ³	9,60	
		poz.8*0,2	m ³	16,00	
		poz.9*0,3	m ³	18,00	
		poz.10*1,3	m ³	82,55	
				RAZEM	126,15
13	D-01.02.03/04	Koszt utylizacji gruzu i frezowiny	m ³		
		126,15	m ³	126,15	
				RAZEM	126,15
14	D-01.02.03	Demontaż poręczy mostowych	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
15	D-01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na składowisko Zamawiającego	t		
		poz.14	t	0,10	
				RAZEM	0,10
1:2		ROBOTY DROGOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1:2: 1		Podbudowy			
16	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80,0	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
17	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem 80,0	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
18	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej 80,0	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
19	D-04.04.02	Mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 mm; C90/3 - grub. 20cm 80,0	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
20	D-04.05.01a	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki 32,72	m ³ m ³	32,72	
				RAZEM	32,72
1:2: 2		Nawierzchnie			
21	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 80,0	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
22	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 80,0	m ² m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
1:2: 3		Krawężniki			
23	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30 na podsypce cementowo - piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20 19,0	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
1:2: 4		Inne			
24		Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia murowanego z wypełnieniem elementami z siatki w ramie stalowej - 12,5 mb 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BRANŻA MOSTOWA			
2:1		ROBOTY ZIEMNE			
25	M.11.01.01	Roboty ziemne z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 11,9	m ³ m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
2:2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
26	M.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 150 cm 6,15	m m	6,15	
				RAZEM	6,15
2:3		ŚCIANKI SZCZELNE			
27	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy 10,5	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
28	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy 10,5	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
2:4		ZBROJENIE			
29	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 1,387	t t	1,387	
				RAZEM	1,387
30	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm poz.29	t t	1,39	
				RAZEM	1,39
31	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0,281+0,481	t t	0,762	
				RAZEM	0,762
32	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	t	0,76	
				RAZEM	0,76
2:5		BETON			
33	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe ściany maskujące o wysokości do 4,5 m <i>ściany czołowe</i> 3,85*3,1*2+2,5*2+3,5*5,0+2,6*2 <i>fundament przepustu</i> 0,3*5,95*2+0,3*4,2*2 <i>gurty</i> 0,5*0,3*8,0 <i>płyta odciążająca</i> [4,2*2+5,15*2]*0,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 51,57 6,09 1,20 3,74	
				RAZEM	62,60
34	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty C30/37 <i>płyta odciążająca</i> 3,25	m ³ m ³	 3,25	
				RAZEM	3,25
35	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe - C30/37 9,1+12,9	m ³ m ³	 22,00	
				RAZEM	22,00
36	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundamenty i gurdy - C20/25 <i>fundament przepustu</i> (5,95*4,2)*0,3 <i>gurty</i> 0,5*0,3*8,0	m ³ m ³ m ³	 7,50 1,20	
				RAZEM	8,70
37	M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbeton - C12/15 <i>podkład pod fundamenty</i> 0,15*(7+5,6)	m ³ m ³	 1,89	
				RAZEM	1,89
2:6		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"			
38	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu ścian - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłoko- wym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem 45,0	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
2:7		IZOLACJA PŁYTY POMOSTU OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ			
39	M.15.02.03	Wykonanie izolacji płyty odciążającej z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm 4,2*5,15+3,5	m ² m ²	 25,13	
				RAZEM	25,13
2:8		NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA			
40	M.15.04.01	Nawierzchnie z żywicy epoksydowej na kapach mostu gr. 6 mm wraz z przygoto- waniem podłoża 4,5	m ² m ²	 4,50	
				RAZEM	4,50
2:9		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA			
41	M.19.01.05	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste wraz z montażem kotew 9,0*0,055	t t	 0,50	
				RAZEM	0,50
2:10		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU			
42	M.20.01.08	Malowanie antykorozyjne podłoży - powierzchnie betonowe (farbą na bazie akryl- nów) 8,0+11,0	m ² m ²	 19,00	
				RAZEM	19,00
2:11		INNE ROBOTY MOSTOWE			
43	M.20.02.06	Umocnienie dna i skarp kanałów narzutem kamiennym gr. 20-30 cm na warstwie geowłókniny 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
44	M.20.02.07	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości ponad 70 cm na zaprawie cementowej 64,0	m ³ m ³	 64,00	
				RAZEM	64,00
45		Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu ele- mentu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 5 cm 23,0	m ² m ²	 23,00	
				RAZEM	23,00