
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA : Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3529S w Borucinie w km 3+161
ADRES - LOKALIZACJA : przepust drogowy w ciągu drogi powiatowej nr 3529S w Borucinie
OPRACOWUJĄCY : Powiat Raciborski
działający przez
Powiatowy Zarząd Dróg w Raciborzu
ADRES : Plac Stefana Okrzei 4, 47-400 Racibórz
ul. 1-go Maja 3, 47-400 Racibórz
WYKONAWCA ROBÓT : Bernard Simon
ADRES WYKONAWCY : ul. Raciborska 62/48, 44-200 Rybnik
tel. 32 42 23 074, tel. kom. 607 037 864

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bernard Simon
ul. Raciborska 62/48, 44-200 Rybnik
tel. 32 42 23 074, tel. kom. 607 037 864 (
Uprawnienia konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i mostów
Nr 461/88, 583/89, 247/92 UW Katowice)
DATA OPRACOWANIA : 2026-04-03

OPRACOWUJĄCY

Data opracowania
2026-04-03

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3529S w Borucinie w km 3+161.						
1			CZĘŚĆ PRZELOTOWA			
1 d.1	D-02.01.01	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów w gruncie kat.III	m ³		
			a) wykop pod rozbiórkę ścianki czołowej na wylocie przepustu 6.00*3.30*0.5*0.75+0.5*4.10*3.30*0.5*0.75-3.14*0.625*0.625*0.30	m ³	9.59	
			b) wykop pod odkrycie części przelotowej przepustu do rozbiórki (2.20+1.45)*0.5*2.90*1.00-3.14*0.75*0.75*1.00	m ³	3.53	
					RAZEM	13.12
2 d.1	M-21.01.01	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych, bariery energochłonne typu SP-06. Demontaż użytkowy	m		
			2*16.0	m	32.00	
					RAZEM	32.00
3 d.1	M-21.01.01	KNNR 3 0403-02 analogia	Rozbiórka elementów żelbetowych mechanicznie	m ³ bet.		
			Ścianka czołowa na wylocie przepustu. 4.10*2.33*0.30+4.10*0.10*0.10-3.14*0.625*0.625*0.30	m ³ bet.	2.54	
					RAZEM	2.54
4 d.1	M-21.01.01	KNR 4-051 0317-06 analogia	Rozebranie części przelotowej przepustu z rur żelbetowych o średnicy 125 cm wraz z wydobyciem rur na powierzchnię terenu.	m		
			Rozebranie części przelotowej przepustu na wylocie.	m	1.00	
			1		RAZEM	1.00
5 d.1	D-03.01.01	KNR 2-33 0601-04 analogia	Wykonanie części przelotowej przepustu z żelbetowych drogowych pod- wójnie zbrojonych posiadających aprobatę techniczną Instytutu Badawcze- go Dróg i Mostów.	m		
			Rura o średnicy wewnętrznej 125 cm obciążona na zakończeniu w/g rysunku nr 6.	m	2.25	
			2.25		RAZEM	2.25
6 d.1	D-03.01.01	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych.	m ³		
			Beton klasy C30/37 (B35) w ilości 4,10 m ³ . Stal zbrojeniowa A IIIN gatunek B500SP w ilości 179,6 kg. Ścianka czołowa wg rysunku nr 2 , nr 3 , nr 6	m ³	4.10	
			4.1 Ścianka czołowa na wylocie przepustu równoległa do krawędzi jezdni.		RAZEM	4.10
7 d.1	D-02.03.01a	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III. Uwzględnić koszt piasku	m ³		
			Zasypanie wykopu po montażu części przelotowej i ścianek czołowych przepustu.	m ³	13.12	
			poz.1		RAZEM	13.12
2			NAPRAWA USZKODZONEGO ROWU			
8 d.2	M-20.01.20	KNNR 10 0513-11 analogia	Wykonanie palisady ze słupków drewnianych o śr. 13-14 cm i długości 2,00 m w gr. kat. IV	m		
			Pełna palisada wbijana prostopadle do osi rowu	m	1.20	
		km 0+004,3	1.2	m	1.20	
		km 0+009,3	1.2	m	1.20	
		km 0+011,3	1.2	m	1.20	
					RAZEM	3.60
9 d.2	M-20.01.20	KNNR 10 0513-05 analogia	Wbijanie szpilek o średnicy 7 cm na głębokość 1,20 m, szpilka o długości 1,30 m w grunt kat. IV.	m		
			Szpilki drewniane o średnicy 7 cm i długości 130 cm w materacu siatkowo-kamiennym w ilości 4 szt./m ² (wg rysunku nr 4). powierzchnia materaca siatkowo-kamiennego na skarpach (1.5+1.8)*6.7		22.11	
		km 0+004,3+0+011,0				
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Ilość wbijanych szpilek 22.1*4 B (obliczenia pomocnicze) Dla celów kalkulacji kosztorysowej zamieniono na długości palisady 89*0.07	m	22.11 88.40 ===== 88.40 6.23	
					RAZEM	6.23
10 d.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0308-03 analogia	Wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat. gruntu V-VI. Dostarczenie na dno rowu kamienia łamanego grubego do konstrukcji inżynieryjnych celem ułożenia narzutu kamiennego w/g rysunku nr 2 i nr 4. Tabela objętości narzutu kamiennego kolumna 6. 50.0	m ³ m ³	 50.00	
					RAZEM	50.00
11 d.2	M-11.01.01	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Kamień łamany do obiektów inżynierskich, gruby. Narzut kamienny pod materacem siatkowo – kamiennym, Tabela objętości narzutu kamiennego kolumna 6. 50.0	m ³ m ³	 50.00	
					RAZEM	50.00
12 d.2	D-02.03.01a	KNR 2-31 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki, zagęszczenie ręczne. (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki). Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpie piaskiem stabilizowanym cementem (100 kg/m ³) wraz z zagęszczeniem do nośności E2>=45 MPa. Tabela robót ziemnych kolumna 9 55.0	m ³ m ³	 55.00	
					RAZEM	55.00
13 d.2	D-02.03.01a	KNR 2-31 1407-04	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (za każde dalsze 10 kg cementu na 1 m ³ mieszanki). Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpie piaskiem stabilizowanym cementem (100 kg/m ³) wraz z zagęszczeniem do nośności E2>=45 MPa. Dodatkowa ilość cementu wynosi 50 kg na m ³ mieszanki. Krotność 50kg/10kg = 5. Krotność = 5 poz.12	m ³ m ³	 55.00	
					RAZEM	55.00
14 d.2	D-06.01.01m	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 1:5 lub betonowej C12/15 (B15). Podsypka pod umocnienie skarp wg rysunku nr 3 i nr 5 2,4m ³ Tabela objętości podsypki cementowo-piaskowej kolumna 6 2.4/0.1	m ² m ²	 24.00	
					RAZEM	24.00
15 d.2	D-06.01.01m	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:5 lub betonowej C12/15 (B15). Dodatek za dalsze 5 cm grub. Podsypka pod materac siatkowo-kamienny, łączna grubość podsypki 10cm poz.14	m ² m ²	 24.00	
					RAZEM	24.00
16 d.2	D-06.01.01m	KNNR 10 0408-02	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych z wyprawą zaprawą cementową M-7. Materac siatkowo-kamienny na skarpach rowu wg rysunku nr 5. Powierzchnia materaca siatkowo-kamiennego km 0+000 – 0+006,70 7.7/0.30 A (obliczenia pomocnicze) 7.7 Tabela objętości narzutu kamiennego kolumna 6.	m ³ m ² m ² m ³	 25.67 ===== 25.67 7.70	
					RAZEM	7.70
17 d.2	D-02.04.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III Tabela plantowania skarp, kolumna 9 28	m ² m ²	 28.00	
					RAZEM	28.00
18 d.2	D-02.04.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.17	m ² m ²	 28.00	
					RAZEM	28.00
3			NAPRAWA USZKODZONEJ SKARPY PRZEPUSTU			
19 d.3	D-02.01.01	KNNR 1 0303-02	Wykopy z transportem urobku taczkami, grunt kat. III. Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III Tabela robót ziemnych kolumna 8	m ³		

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.3	D-02.03.01a	KNR 2-31 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki, zagęszczenie ręczne. 50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki. Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpie piaskiem stabilizowanym cementem (100 kg/m ³) wraz z zagęszczeniem do nośności E2>=45 MPa. Uzupełnienie gruntu na powierzchni skarpy w/g rysunku nr 3 i nr 4. Tabela robót ziemnych kolumna 9 31	m ³		
				m ³	31.00	
					RAZEM	31.00
21 d.3	D-02.03.01a	KNR 2-31 1407-04	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki, zagęszczenie ręczne. Dodatek za każde dalsze 10 kg cementu na 1 m ³ mieszanki. Uzupełnienie ubytków gruntu w skarpie piaskiem stabilizowanym cementem (100 kg/m ³) wraz z zagęszczeniem do nośności E2>=45 MPa. Dodatkowa ilość cementu wynosi 50 kg na m ³ mieszanki. Krotność 50kg/10kg = 5. Krotność = 5 poz.20	m ³		
				m ³	31.00	
					RAZEM	31.00
22 d.3	D-04.01.01a	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod podsypkę z betonu C12/15 lub zaprawy cementowo-piaskowej 1:4 pod umocnienie skarp kamieniem łamanym, grunt kat. II – IV z zagęszczeniem do nośności E2>=45 MPa 4.0*5.0	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
23 d.3	D-02.04.01	KNR 2-31 0704-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie do 39.0 kg/m. Bariery energochłonne typu SP-06 z demontażu.	m		
			2*16.0	m	32.00	
					RAZEM	32.00
24 d.3	D-06.01.01c	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 1:4 lub betonowej C12/15 (B15). Podsypka pod umocnienie skarpy wg rysunku nr 3 i nr 4 4.0*5.0	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
25 d.3	D-06.01.01c	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 lub betonowej C12/15 (B15). Dodatek za dalsze 15 cm grubości. Podsypka pod umocnienie skarpy, łączna grubość podsypki 20 cm. Krotność = 3 poz.24	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
26 d.3	D-06.01.01c	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach. Umocnienie skarp kamieniem łamanym do obiektów inżynierskich bezpośrednio na wilgotnej, świeżej i niestężonej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 lub betonie C12 / 15 (B15) z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 1:3. 4.0*5.0	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
27 d.3	D-02.04.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III Tabela plantowania skarp kolumna 9. 7	m ²		
				m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
28 d.3	D-02.04.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.27	m ²		
				m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
4			UTWARDZENIE POBOCZY			
29 d.4	D-06.03.01a	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z destruktu asfaltowego lub tłucznia kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 5.0*1.5	m ²		
				m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
5			ROBOTY PORZĄDKOWE			
30 d.5	D-02.01.01	KNR 2-01 0308-02 analogia	Wykopy z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, grunt kat. III – IV. Wydobycie urobku po robotach ziemnych ze skarpy na koronę drogi celem załadunku do wywozu. poz.1	m ³		
				m ³	13.12	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.19	m ³	1.00	
					RAZEM	14.12
31 d.5	D-02.02.04	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III na składowisko wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji	m ³		
			poz.30	m ³	14.12	
					RAZEM	14.12
32 d.5	D-02.02.04	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km. Transport na odległość 10 km. Transport dodatkowy 10-1 = 9 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	14.12	
			poz.30			
					RAZEM	14.12
33 d.5	M-21.01.01	KNR 2-01 0308-03	Wykopy z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyladowaniem na odkład kat. gruntu V-VI.	m ³		
		analogia	Wydobycie gruzu ze skarpy na koronę drogi celem załadunku do wywozu.	m ³	2.54	
			poz.3	m ³	0.54	
			poz.4*3.14*(0.75*0.75-0.625*0.625)			
					RAZEM	3.08
34 d.5	M-21.01.01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego po robotach rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³		
		analogia	poz.33	m ³	3.08	
					RAZEM	3.08
35 d.5	M-21.01.01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km. Do celów kalkulacji wartości zamówienia przyjęto odległość transportu 15 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	3.08	
			poz.33			
					RAZEM	3.08