

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska przy drodze powiatowej nr 1406 S Zarzecze – Tresna w km 1+932 do km 2+017 w m. Zarzecze, gm. Łodygowice**
Nazwy i kody CPV: **45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu**
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowy Zarząd Dróg w Żywcu ul. Leśnianka 102A, 34-300 Żywiec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-11-18**
Nazwa obiektu lub robót: **Droga powiatowa nr 1406 S Zarzecze - Tresna od km 1+932 do km 2+017**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
1	Oznakowanie i zabezpieczenie i ogrodzenie terenu budowy przed dostępem osób trzecich
2	Obsługa geodezyjna inwestycji
3	Wycięcie i wykarczowanie i usunięcie powalonych drzew z koryta potoku wg załączonej inwentaryzacji (77 drzew do wycinki, 9 powalonych pni do usunięcia) wraz z wywozem i utylizacją
4	Zabezpieczenie odcinka sieci, 3 słupy energetyczne na czas robót (rozbiórka i powtórny montaż)
5	Skanalizowanie potoku na czas robót w przepuście, rura tymczasowa DN 100 cm
2	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE, ZASYPY, WYWÓZ
6	Wykopy dla wykonania platformy roboczej i rozkop pod belki oczepowe i ścianki
7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II
8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, KR=4
9	Zasyпка na podłożu gruntowym, pospółka niezagliniona zagęszczona $Is \geq 0,98$
3	ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE DOTYCZĄCE STABILIZACJI OSUWISKA
10	Mobilizacja sprzętu dla wykonania pali (jednorazowo) wraz z platformą roboczą
11	Wykonanie pali wierconych $d = 80$ cm w technologii CFA przy użyciu palownicy z betonowaniem beton C30/37
12	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II
13	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, KR=4
14	Kotwy gruntowe z badaniami odbiorczymi wg opisu PT
15	Gwoździe gruntowe z mobilizacją sprzętu
16	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
17	Belki oczepowe w deskowaniu systemowym, beton C35/45
18	Ściana wlotowa w deskowaniu systemowym, beton C35/45
19	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37
20	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane (pale, belki i ścianki)
21	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa
22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
4	WYPAD I UMCNIENIE BRZEGÓW POTOKI ZA WYLOTEM Z PRZEPUSTU
23	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
24	Ściany i dna wypadu w deskowaniu systemowym, beton C35/45
25	Umocnienie dna (kamienie na betonie)
5	PRZEPUST
26	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
27	Wykładka dna przepustu z kamieni
28	Plaszcz wewnętrzny i zewnętrzny, beton C35/45
29	Plaszcz wewnętrzny , beton C40/50
30	Renowacja sklepienia (zaprawy naprawcze PCC)
6	RÓW TERENOWY A
31	Rozkop pod rów terenowy
32	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
33	Progi w deskowaniu systemowym, beton C35/45
34	Narzut kamienny dno
35	Wykonanie koszy gabionowych z wypełnieniem kamieniami
7	UMCNIENIE BRZEGÓW I DNA WYLOTU
36	Rozkop pod umocnienie
37	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton
38	Progi w deskowaniu systemowym, beton C35/45
39	Narzut kamienny, dno
40	Wykonanie koszy gabionowych z wypełnieniem kamieniami
8	RÓW TERENOWY B
41	Rozkop pod rów terenowy
42	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton
43	Rowy terenowe w deskowaniu systemowym, beton C35/45
44	Studnie/ wloty deskowaniu systemowym, beton C35/45
45	Koryta prefabrykowane – koryta betonowe kolejowe
9	RÓW TERENOWY C
46	Rozkop pod rów terenowy
47	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton
48	Rowy terenowe w deskowaniu systemowym, beton C35/45
49	Studnie/ wloty deskowaniu systemowym, beton C35/45
10	ROBOTY ZIEMNE WYKOŃCZENIOWE
50	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton pod ruszt
51	Ruszt żelbetowy – krzyżowy, beton C30/37, pod umocnienie skarpy
52	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami z mocowaniem szpilek stalowymi
53	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych mechanicznie grunt I-III
54	Humusowanie gr 20cm (nasypów skarp)
55	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska przy drodze powiatowej nr 1406 S Zarzeczce – Tresna w km 1+932 do km 2+017 w m. Zarzeczce, gm. Lodygowice			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie i zabezpieczenie i ogrodzenie terenu budowy przed dostępem osób trzecich	kpL	1	
2	KNR 201/122/3	Obsługa geodezyjna inwestycji	m3	3 666	
3	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie i wykarczowanie i usunięcie powalonych drzew z koryta potoku wg załączonej inwentaryzacji (77 drzew do wycinki, 9 powalonych pni do usunięcia) wraz z wywozem i utylizacją			
	Obliczenie:				
		77+9		86,000000	
			RAZEM:	86,000000	
			kpL	86	
4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie odcinka sieci, 3 słupy energetyczne na czas robót (rozbiórka i powtórny montaż)	mb	110	
5	Kalkulacja indywidualna	Skanalizowanie potoku na czas robót w przepuście, rura tymczasowa DN 100 cm	mb	50	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE, ZASYPY, WYWÓZ			
6	KNR 201/203/2 (2)	Wykopy dla wykonania platformy roboczej i rozkop pod belki oczepowe i ścianki			
	Obliczenie:				
	rozkop od -0,85 do -1,75/2,75 (rysunek 2/K przekrój III-III)	18,70*18,30		342,210000	
	rozkop od -0,85 do -1,75/2,75 (rysunek 2/K przekrój I-I):	14,3*30		429,000000	
	rozkop -0,85 do -2,00 (rysunek 2/K przekrój II-II):	35*28		980,000000	
	wykop pod ścianę wlotową: (rys. 3K)	53*22		1 166,000000	
	wykop pod ścianę wylotową: (rys. 4/K)	28*26,75		749,000000	
			RAZEM:	3 666,210000	
			m3	3 666	
7	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	m3	3 662	
8	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, KR=4	m3	3 662	4,000
9	KNRW 202/1103/1 (1)	Zasypy na podłożu gruntowym, pospółka niezagliniona zagęszczona $I_s \geq 0,98$			
	Obliczenie:				
	zasyp na odcinku pomiędzy palami 1-13; 56-59: (rys. 2/K przekrój I-I):	0,90*430		387,000000	
	zasyp na odcinku pomiędzy palami 13-18, 35-47 (rys. 2/K przekrój II-II):	0,80*980		784,000000	
	zasyp na odcinku pomiędzy palami 25-34, 47-56 (rys. 2/K przekrój III-III)	0,9*342,21		307,989000	
	zasyp przy ścianie wlotowej	1166		1 166,000000	
	zasyp przy ścianie wylotowej	749		749,000000	
			RAZEM:	3 393,989000	
			m3	3 394,0	
3	Element	ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE DOTYCZĄCE STABILIZACJI OSUWISKA			
10	Kalkulacja indywidualna	Mobilizacja sprzętu dla wykonania pali (jednorazowo) wraz z platformą roboczą	Kpl	3	
11	Kalkulacja indywidualna analogia KNR 210 413 3	Wykonanie pali wierconych $d = 80$ cm w technologii CFA przy użyciu palownicy z betonowaniem beton C30/37	mb	847	
12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi do 1-km, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		3,14*0,40*0,40*787,5		395,640000	
			RAZEM:	395,640000	
			m3	396	
13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km, KR=4	m3	396	4,000
14	Kalkulacja indywidualna	Kotwy gruntowe z badaniami odbiorczymi wg opisu PT	mb	1 828,5	
15	Kalkulacja indywidualna	Gwoździe gruntowe z mobilizacją sprzętu	mb	1 449	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
16	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
	Obliczenie:				
	pod belkami oczepowymi	$1,6*0,2*(4,1+14,4+10+24,1)$		16,832000	
		$1,6*0,2*(24,1+14,4+14+18,1)$		22,592000	
	pod belkami poprzecznymi	$0,8*0,2*8,5*15$		20,400000	
	ściana wlotowa (rys. 3/K)	$13*5*0,50$		32,500000	
	ściana wylotowa (rys. 4/K)	$16,75*5*1,0$		83,750000	
	belki żelbetowe	$0,5*373,2*0,10$		18,660000	
		RAZEM:		194,734000	
			m3	194,7	
17	KNRW 202/249/4 (2)	Belki oczepowe w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
	Belki poza przepustem	$1,75*(4,1+10+24,1)$		66,850000	
		$1,65*(24,1+14+18,1)$		92,730000	
	nad przepustem	$3,78*14,4$		54,432000	
		$3,67*14,4$		52,848000	
		RAZEM:		266,860000	
			m3	266,9	
18	KNRW 202/249/4 (2)	Ściana wlotowa w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
	rys 3/K	$12*0,75*6,2+3*0,75*12$		82,800000	
	wg rys. 4/K	108,36		108,360000	
		RAZEM:		191,160000	
			m3	191,2	
19	KNRW 202/249/4 (2)	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37			
	Obliczenie:				
	Belki	$(0,3*0,42+0,3*0,42)*373,2$		94,046400	
		RAZEM:		94,046400	
			m3	94,0	
20	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane (pale, belki i ścianki)			
	Obliczenie:				
	pale	94,159		94,159000	
	oczepy	32,031		32,031000	
	przepust	12,038		12,038000	
	ściana wlotu	8,5265		8,526500	
	ściana wylotu	13,6158		13,615800	
	koryta	0,9992		0,999200	
	ruszt żelbetowy	7,546		7,546000	
		RAZEM:		168,915500	
			t	168,9	
21	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			
			m2	850	
22	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
			m2	850	
4	Element	WYPAD I UMCNIENIE BRZEGÓW POTOKI ZA WYLOTEM Z PRZEPUSTU			
23	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
	Obliczenie:				
	pod wypadem	$54,4*3,0$		163,200000	
	pod kosztami	$10,5*2*1,2$		25,200000	
	pod umocnienie dna	$49,3*0,30$		14,790000	
		RAZEM:		203,190000	
			m3	203,2	
24	KNRW 202/249/4 (2)	Ściany i dna wypadu w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
		$38,8*0,30+14,5*0,3*1,55+4,3*0,3*1,2+7*0,3*2$		24,130500	
		RAZEM:		24,130500	
			m3	24,1	
25	KNRW 218/511/4	Umocnienie dna (kamienie na betonie)			
	Obliczenie:				
		$0,50*49,3$		24,650000	
		RAZEM:		24,650000	
			m3	24,7	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5	Element	PRZEPUST			
26	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
	Obliczenie:				
	pod oczepami	0,70*0,20*6*2		1,680000	
		RAZEM:		1,680000	m3
27	KNRW 218/511/4	Wykładka dna przepustu z kamieni			
	Obliczenie:				
		2,6*0,2*40		20,800000	
		RAZEM:		20,800000	m3
28	KNNR 10/201/6	Plaszcz wewnętrzny i zewnętrzny, beton C35/45			
	Obliczenie:				
	plaszcz wewnętrzny	2,90*0,20*40		23,200000	
	plaszcz zewnętrzny	1,1*0,5*6+0,3*8,2*6		18,060000	
		RAZEM:		41,260000	m3
29	KNNR 10/201/6	Plaszcz wewnętrzny, beton C40/50			
	Obliczenie:				
	plaszcz wewnętrzny	2,60*0,20*40		20,800000	
		RAZEM:		20,800000	m3
30	Kalkulacja indywidualna	Renowacja sklepienia (zaprawy naprawcze PCC)			
	Obliczenie:				
		4,8*40		192,000000	
		RAZEM:		192,000000	m2
6	Element	RÓW TERENOWY A			
31	KNR 201/203/2 (2)	Rozkop pod rów terenowy			
	Obliczenie:				
		7,50*28		210,000000	
		RAZEM:		210,000000	m3
32	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
	Obliczenie:				
		2,24*28		62,720000	
		RAZEM:		62,720000	m3
33	KNRW 202/249/4 (2)	Progi w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
		0,30*1,70*3*4		6,120000	
		RAZEM:		6,120000	m3
34	KNNR 10/401/2 (1)	Narzut kamienny dno			
	Obliczenie:				
		0,5*1,0*28		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	m3
35	KNNR 10/408/2 (2)	Wykonanie koszy gabionowych z wypełnieniem kamieniami			
	Obliczenie:				
		1,0*0,50*168		84,000000	
		RAZEM:		84,000000	m3
7	Element	UMOCNIENIE BRZEGÓW I DNA WYLOTU			
36	KNR 201/203/2 (2)	Rozkop pod umocnienie			
	Obliczenie:				
		9,55*10		95,500000	
		RAZEM:		95,500000	m3
37	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton			
	Obliczenie:				
		1,92*8,7		16,704000	
		1,02*7,9		8,058000	
		35,4*0,20		7,080000	
		RAZEM:		31,842000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
38	KNRW 202/249/4 (2)	Progi w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
		35,4*0,30		10,620000	
		RAZEM:		10,620000	
			m3	10,6	
39	KNNR 10/401/2 (1)	Narzut kamienny, dno			
	Obliczenie:				
		35,4*0,20		7,080000	
		RAZEM:		7,080000	
			m3	7,1	
40	KNNR 10/408/2 (2)	Wykonanie koszy gabionowych z wypełnieniem kamieniami			
	Obliczenie:				
		78*0,5*1,0		39,000000	
		RAZEM:		39,000000	
			m3	39,0	
8	Element	RÓW TERENOWY B			
41	KNR 201/203/2 (2)	Rozkop pod rów terenowy			
	Obliczenie:				
		4,5*21,6		97,200000	
		RAZEM:		97,200000	
			m3	97,2	
42	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton			
	Obliczenie:				
		0,40*1,9*21,6		16,416000	
		RAZEM:		16,416000	
			m3	16,4	
43	KNRW 202/249/4 (2)	Rowy terenowe w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
	wylot W1	1,47+0,94+0,15		2,560000	
	wylot W4	2,46+0,56		3,020000	
	koryto żelbetowe	6,82		6,820000	
	stopnie żelbetow	0,42*7		2,940000	
		RAZEM:		15,340000	
			m3	15,3	
44	KNRW 202/249/4 (2)	Studnie/ wloty deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
	wylot W1	6,78*1,25*0,20+1,42*1,57*0,20+2,69*1,4*0,20		2,894080	
	wylot W4	4,1*2*0,20+2,15*0,56*0,20+0,56*1,20*0,20		2,015200	
	koryto żelbetowe	7,52*1,56*0,20+4,45*2*0,20+5*0,5*1,56*0,20		4,906240	
	stopnie żelbetowE	7*1,20*1,56*0,20		2,620800	
		RAZEM:		12,436320	
			m3	12,4	
45	KNR 231/606/4	Koryta prefabrykowane – koryta betonowe kolejowe	m	11	
9	Element	RÓW TERENOWY C			
46	KNR 201/203/2 (2)	Rozkop pod rów terenowy			
	Obliczenie:				
		4,5*10,1		45,450000	
		RAZEM:		45,450000	
			m3	45,5	
47	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton			
	Obliczenie:				
		0,40*1,90*10,1		7,676000	
		RAZEM:		7,676000	
			m3	7,7	
48	KNRW 202/249/4 (2)	Rowy terenowe w deskowaniu systemowym, beton C35/45			
	Obliczenie:				
	Wylot W2	1,75*1,56+3,37*0,20*2+0,71*0,2*0,32*2		4,168880	
	koryto żelbetowe	2,9*1,56+3,13*0,20*2		5,776000	
		RAZEM:		9,944880	
			m3	9,9	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
49	KNRW 202/249/4 (2)	Studnie/ wloty deskowaniu systemowym, beton C35/45			
		Obliczenie:			
		studnie / wloty – m2 ścian i dna o grubości min. 20 cm		15,95*0,20	3,190000
		koryta żelbetowe		18,27*0,20	3,654000
		RAZEM:		6,844000	
			m3	6,8	
10	Element	ROBOTY ZIEMNE WYKOŃCZENIOWE			
50	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym beton pod ruszt	m3	18,7	
51	KNRW 202/202/1 (2)	Ruszt żelbetowy – krzyżowy, beton C30/37, pod umocnienie skarpy R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	47	
52	KNR 911/102/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami z mocowaniem szpilkami stalowymi			
		Obliczenie:			
		po stronie prawej		819	819,000000
		po stronie lewej		526	526,000000
		RAZEM:		1 345,000000	
			m2	1 345	
53	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych mechanicznie grunt I-III			
		Obliczenie:			
				1345+240	1 585,000000
		RAZEM:		1 585,000000	
			m2	1 585	
54	KNR 201/510/2	Humusowanie gr 20cm (nasypów skarp)	m2	1 585	4,000
55	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	1 585	