

Likwidacja osuwisk w pasie drogi powiatowej nr 2491D zlokalizowanych w km 18+113,00 ÷ 18+220,00 oraz km 18+745,00 ÷ 18+836,17 poprzez wykonanie naprawy skarpy i korpusu gruntowego drogi

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, geodezyjny pomiar powykonawczy	km		
		0.21	km	0.21	
				RAZEM	0.21
2 d.1	D-07.02.01	Opracowanie, zatwierdzenie, wdrożenie, utrzymanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia z uporządkowaniem terenu robót	kpl		
		0.20	kpl	0.20	
				RAZEM	0.20
4 d.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, z mechanicznym karczowaniem pni i wywozem dłużyc i karpiny, uporządkowaniem terenu po kwycince i karczowaniu	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
5 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) mechanicznie o grubości do 15 cm ze skądowaniem na placu budowy - do ponownego wykorzystania	m2		
		899.68	m2	899.68	
				RAZEM	899.68
6 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej, grub. średnio 20-30cm, mechanicznie wraz z kosztami transportu, skądowania i utylizacji.	m2		
		1280.25	m2	1280.25	
				RAZEM	1280.25
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych - ze skądowaniem na placu budowy do ponownej zabudowy	m		
		200.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
8 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne - korytowanie pod konstrukcję jezdni wraz z wzmocnieniem podłoża po zdjęciu nawierzchni bitumicznej - w istniejącej podbudowie i rodzimym podłożu z wywozem i kosztami skądowania urobku	m3		
		1032.00	m3	1032.00	
				RAZEM	1032.00
9 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykopy na skarpie z jej schodkowaniem pod konstrukcje przypór i drenokolektorów z wywozem i kosztami skądowania urobku	m3		
		1979.15	m3	1979.15	
				RAZEM	1979.15
10 d.2	D-02.03.01b	Formowanie wraz z zagęszczaniem nasypów - uzupełnienie korpusu drogi/nasypu pod pobocznymi gruntami niewysadzinowym - pospółką z kruszywa naturalnego	m3		
		261.05	m3	261.05	
				RAZEM	261.05
3		PRZYPORA KM 18+113,00 - 18+220,00			
11 d.3	D-02.03.01b	Budowa przypory km 18+113,00 - 18+220,00. Zabudowa nasypu zbrojonego systemem wielokomórkowym (geokrata) z wypełnieniem kruszywem łamanym 0/31,5mm (od strony skarpy jeden rząd oczek wypełnić kliniec 4/31,5mm) Geokrata wzmocniona typu AB-Z o wysokości 0,20 m, zbrojona włóknem szklanym. Powierzchnia łączna geokrat = 4217,72m ² , tj. przy h=0,20m =843,54m ³ z czego kubatura kruszywa łamanego: 0/31,5mm wynosi 713,34m ³ ; 4/31,5mm wynosi 130,20m ³	m2		
		4217.72	m2	4217.72	
				RAZEM	4217.72
12 d.3	D-04.04.04	Fundament tłuczniowy przypory. Dwie warstwy tłucznia 31,5/50mm grubości po 35 cm o powierzchni warstwy 492,00m ² stabilizowane mechanicznie.	m2		

		984.40	m2	984.40	
				RAZEM	984.40
13 d.3	D-04.04.02	Warstwa filtracyjna z kłińca 4/31,5mm, grub. 20 cm, stabilizowana mechanicznie zabudowana na fundamencie tłuczniowym.	m2		
		513.60	m2	513.60	
				RAZEM	513.60
14 d.3	D-04.02.01	Warstwa filtracyjna (odsączająca) z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie o grub.20 cm	m2		
		535.00	m2	535.00	
				RAZEM	535.00
15 d.3	D-04.02.01	Warstwy separacyjne z geowłókniny	m2		
		1667.50	m2	1667.50	
				RAZEM	1667.50
16 d.3	D-06.01.01	Zabudowa koryt prefabrykowanych KS-1 na ławie betonowej grub. 10cm z betonu C8/10 z wypełnieniem przestrzeni za ściankami filtrem piaskiem średnioziarnistym.	m		
		103.00	m	103.00	
				RAZEM	103.00
17 d.3	D-03.02.01	Zabudowa drenokolektora, rury PEHD (PP) perforowanej w korytach KS wraz z obsypką z kłińca 4/31,5mm	m		
		103.00	m	103.00	
				RAZEM	103.00
18 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.3	D-03.02.01	Zabudowa rury PEHD (PP), śred. 300mm - wylot ze studni rewizyjnej do rowu otwartego	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
20 d.3	D-03.01.01	Ścianki czołowe betonowe z betonu C20/25 dla rur drenokolektorów - wyloty do rowu otwartego. Analogia do przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
4		PRZYPORA KM 18+745,99 - 18+836,17			
21 d.4	D-02.03.01b	Budowa przypory km 18+745,00 - 18+836,17. Zabudowa nasypu zbrojonego systemem wielokomórkowym (geokratą) z wypełnieniem kruszywem łamanym 0/31,5mm (od strony skarpy jeden rząd oczek wypełnić kłińcem 4/31,5mm) Geokrata wzmocniona typu AB-Z o wysokości 0,20 m, zbrojona włóknem szklanym. Powierzchnia łączna geokrat = 3031,20m ² , tj. przy h=0,20m =606,24m ² z czego kubatura kruszywa łamanego: 0/31,5mm wynosi 652,01m ³ ; 4/31,5mm wynosi 77,33m ³	m2		
		3646.72	m2	3646.72	
				RAZEM	3646.72
22 d.4	D-04.04.04	Fundament tłuczniowy przypory. Dwie warstwy tłucznia 31,5/50mm grubości po 35 cm stabilizowane mechanicznie.	m2		
		875.24	m2	875.24	
				RAZEM	875.24
23 d.4	D-04.04.02	Warstwa filtracyjna z kłińca 4/31,5mm, grub. 20 cm, stabilizowana mechanicznie zabudowana na fundamencie tłuczniowym.	m2		
		437.62	m2	437.62	
				RAZEM	437.62
24 d.4	D-04.02.01	Warstwa filtracyjna (odsączająca) z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie o grub.20 cm	m2		
		453.94	m2	453.94	
				RAZEM	453.94
25 d.4	D-04.02.01	Warstwy separacyjne z geowłókniny	m2		
		1586.72	m2	1586.72	
				RAZEM	1586.72
26 d.4	D-06.01.01	Zabudowa koryt prefabrykowanych KS-1 na ławie betonowej grub. 10cm z betonu C8/10 z wypełnieniem przestrzeni za ściankami filtrem piaskiem średnioziarnistym.	m		

		67.61	m	67.61	
				RAZEM	67.61
27 d.4	D-06.01.01	Zabudowa koryt prefabrykowanych KS typu koryto górskie, na ławie betonowej grub. 10cm z betonu C8/10	m		
		21.56	m	21.56	
				RAZEM	21.56
28 d.4	D-03.02.01	Zabudowa drenokolektora, rury PEHD (PP) perforowanej w korytach KS wraz z obsypką z kłińca 4/31,5mm	m		
		89.00	m	89.00	
				RAZEM	89.00
29 d.4	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.4	D-03.01.01	Ścianki czołowe betonowe z betonu C20/25 dla rur drenokolektorów - wyloty do rowu otwartego. Analogia do przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
5	PODBUDOWY				
31 d.5	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 20 cm	m2		
		1452.07	m2	1452.07	
				RAZEM	1452.07
32 d.5	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (AC-25P-50/70) gr. 7 cm	m2		
		1366.40	m2	1366.40	
				RAZEM	1366.40
6	NAWIERZCHNIE				
33 d.6	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0-11mm, grub. 5cm - warstwa ścieralna (AC-11S-50/70) wraz z skropieniem warstwy wiążącej	m2		
		1309.02	m2	1309.02	
				RAZEM	1309.02
34 d.6	D-05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0-16mm, grub. 6cm - warstwa wiążąca (AC-16W-35/50) wraz z skropieniem podbudowy	m2		
		1335.93	m2	1335.93	
				RAZEM	1335.93
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
35 d.7	D-04.04.02	Utwardzenie poboczy warstwą kruszywa łamanego 0/31,5mm, grub. 10cm	m2		
		436.34	m2	436.34	
				RAZEM	436.34
36 d.7	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów wraz z rozścieleniem ziemi urodzajnej warstwą grub. 10cm	m2		
		2332.00	m2	2332.00	
				RAZEM	2332.00
37 d.7	D-06.01.01	Umocnienie skarp poprzez darniowanie na płask bez humusu. Ułożenie trawy z rolki na folii.	m2		
		2332.00	m2	2332.00	
				RAZEM	2332.00
8	ODWODNIENIE				
38 d.8	D-03.01.03a	Przepust z rur PEHD/PP średn. 400 długości L=6,00 (góra rury 5,00m, dół rury 6,00m), na ławie żwirowej grub. 20cm, wlot wylot- skarpy 1:1 - dno umocnione brukiem kamiennym zatopionym w betonie.	m		
		6.00*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.8	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów w rejonie wylotów z przepustów brukiem kamiennym z kamienia łamanego 16/20cm zatopionym w betonie na podłożu betonowym grubości 10cm, z betonu C16/20.	m2		
		21.00	m2	21.00	
				RAZEM	21.00

40 d.8	D-06.01.01	Umocnienie rowów przydrożnych na długości osuwisk korytkami żelbetowymi KS-1 (tzw. krakowskie) zabudowanymi na ławie betonowej grub. 10cm z betonu C8/10, z wypełnieniem przestrzenie za ściankami korytek filtrem z piasku średniego	m		
		122.67+121.25	m	243.92	
				RAZEM	243.92
41 d.8	D-03.03.01	Drenaż francuski: wykop liniowy, zabudowa otuliny z geowłókniny oraz drenażu dz/dw 180/160mm, perforowanego, w otulinie syntetycznej na podsypce piaskowej grub. 5cm, w obsypce tłuczniowej 31,5/50mm	m		
		33.00	m	33.00	
				RAZEM	33.00
42 d.8	D-06.04.01	Renowacja/odtworzenie istniejących rowów odpływowych	m		
		113.00	m	113.00	
				RAZEM	113.00
43 d.8	D-06.04.01	Wykonanie rowów odpływowych: skarpy 1:1, szerokość dna 0,40m, głębokość 0,50m - łącznie 25.00m	m3		
		20.25	m3	20.25	
				RAZEM	20.25
9	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
44 d.9	D-07.05.01	Bariera ochronne stalowe jednostronne SP-06, zabudowa barier zdemontowanych. Bariery ochronne stalowe jednostronne: odcinki proste 164,00m plus 3 odcinki skosów po 12,00m tj. 36,00m - zakończenia barier.	m		
		200.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00