

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odwodnienie terenu osuwiska w ramach zadania pn. "Stabilizacja osuwiska na zboczu góry Chelm etap II"					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA DLA ROWKÓW POD SĄCZKI I ZBIERACZE	km		
d.1	2101-03 modyfikacja R		km	8.511	
		8.511			
				RAZEM	8.511
2	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki 10.0*1.0*2	m ²		
d.1	2508-04		m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR-W 10	Koszenie traw kosą na terenie płaskim	m ²		
d.1	2508-01 modyfikacja S		m ²	16950.000	
		8475*2			
				RAZEM	16950.000
4	KNNR-W 10	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m 20	m		
d.1	2509-01		m	20.000	
				RAZEM	20.000
5		PRZYGOTOWANIE ZAPLECZA BUDOWY WRAZ Z NIEZBĘDNYMI ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 SYSTEMATYCZNA SIEĆ DRENARSKA					
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 8511*0.5*0.75	m ³		
d.2	0217-01		m ³	3191.625	
				RAZEM	3191.625
7	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.I-II 8511*0.5*0.05	m ³		
d.2	0421-02		m ³	212.775	
				RAZEM	212.775
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - ANALOGIA DLA OWIJKI SIECI DRENARSKIEJ.	m ²		
d.2	0101-03 analogia		m ²	8511.000	
		8511			
				RAZEM	8511.000
9	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (8511*0.5*0.2)*1.8	t		
d.2	1103-03 analogia		t	1531.980	
				RAZEM	1531.980
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8537.2*0.5*0.2	m ³		
d.2	0501-09		m ³	853.720	
				RAZEM	853.720
11	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 5.0 6439.5	m		
d.2	0115-01		m	6439.500	
				RAZEM	6439.500
12	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 8.0 1057.5	m		
d.2	0115-02		m	1057.500	
				RAZEM	1057.500
13	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 10.0 375.5	m		
d.2	0115-03		m	375.500	
				RAZEM	375.500
14	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 12.5 639	m		
d.2	0115-04		m	639.000	
				RAZEM	639.000
15	KNNR 4	Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 15	szt		
d.2	1417-01 analogia		szt	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 4	Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 8	szt		
d.2	1417-01 analogia		szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Studzienki drenarskie analizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm	szt		
d.2	1417-02	15	szt	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach - ZASYPUWANIE WYKOPU MECHANICZNIE.	m ³		
d.2	0212-01	8511*0.5*(0.8-0.2)	m ³	2553.300	
	S			RAZEM	2553.300
19	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-04	8511*1	m ²	8511.000	
				RAZEM	8511.000
3 Wyloty drenarskie					
20	KNNR-W 10	Wykopy ręczne pod budowle z transportem gruntu taczkami na odl. do 10 m; grunt kat. I-II - WYKOP POD WYLOT DRENARSKI	m ³		
d.3	2318-04	14*0.50*0.50	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 4,0 m2	m ²		
d.3	2111-03	8*2*2	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNNR-W 10	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask z przybiciem kółkami	m ²		
d.3	2519-02	8*2	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z wyładunkiem mechanicznym	m ³		
d.3	0401-01	(8*0.4*0.25)*2	m ³	1.600	
	analogia			RAZEM	1.600
24	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kółków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie	m		
d.3	0521-10	kat.III 3.5*2*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Przejścia przez przeszkody i odtworzeniowe roboty nawierzchniowe.					
25	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm	m		
d.4	0306-09	3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.4	0803-01	3.5*2*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.4	0803-02	Krotność = 5 3.5*2*5	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.4	0114-01	3.5*2*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.4	0114-03	3.5*2*3	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa	t		
d.4	1106-01	3.5*2*0.08*3*2.4	t	4.032	
				RAZEM	4.032
5 Roboty wykończeniowe i towarzyszące					
31	KNR 2-11	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kółowa 1 etapowa - warunki utrudnione. Glebogryzarka. Gleby lekkie, średnie i torfowe - OBSIEW	ha		
d.5	0712-03	TRAWA. 5.84*0.3	ha	1.752	
	analogia			RAZEM	1.752
32	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm	m ²		
d.5	1101-03	150*3	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
33		Nadzory branżowe	kpl		
d.5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5		Oplaty za zajęcie pasa drogowego i koszty związane ze zmianą organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Meliorowany teren zlokalizowany jest w województwie śląskim, powiecie cieszyńskim, gminie Goleiszów, miejscowości Godziszów. Ww. miejscowość posiada charakter wiejski. Na terenie tym dominują łąki, pola uprawne oraz zabudowa rozproszona - budynki mieszkalne oraz gospodarcze. Zlokalizowana jest infrastruktura nadziemna - linie energetyczne biegnące wzdłuż drogi oraz podziemna - wodociąg i gazociąg. Nieruchomości gruntowe stanowią własność osób fizycznych. Prace prowadzone w ramach tytułowego działania będą realizowane w m. Godziszów na działkach: przedstawionych w pkt.4 dokumentacji uproszczonej.

Miejscowość Godziszów obejmująca teren osuwiska posiada charakter wiejski.

Na terenie tym dominują łąki, pola uprawne oraz zabudowa rozproszona - budynki mieszkalne oraz gospodarcze. Zlokalizowana jest infrastruktura nadziemna - linie energetyczne biegnące wzdłuż drogi oraz podziemna - wodociąg i gazociąg. Z uwagi na nadmiar wody występujący w glebie obserwowano lokalne wysięki i wymokliska, występowanie roślin hydrofilnych (takich jak sity, turzyce i mietlice), dłuższe zaleganie na wiosnę pokrywy śnieżnej, powolne obsychanie gruntu na wiosnę, ciemne plamy widoczne wiosną. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego dokumentacją zlokalizowany jest ciek naturalny będący lewostronnym dopływem cieku Radoń. Administratorem cieku jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach.

Planowana inwestycja polega na uregulowaniu stosunków gruntowo wodnych poprzez odprowadzenie nadmiaru wody z profilu glebowego w wierzchniej tzw. czynnej warstwie gleby za pomocą drenowania systematycznego na terenie objętym zagrożeniem osuwiskowym.

Przedmiotem projektu jest systematyczny drenaż rolniczy, który ma za zadanie odprowadzenie nadmiaru wody z profilu glebowego w zakresie głębokości od 80 do 110 cm. Po analizie terenu czyli dokonaniu w fazie przedprojektowej m. in. wizji terenowych, pomiarów geodezyjnych, odkrywek glebowych stwierdzono, iż powierzchnia odwadniania wyniesie 5,842 ha. Odwodnienie zostanie przeprowadzone za pomocą drenowania systematycznego oraz wykonaniu trzech wylotów do lewostronnego dopływu cieku Radoń. Wykonanie melioracji szczegółowych nie wymaga uzyskania decyzji pozwolenia na budowę, jednakże koniecznym jest dokonanie zgłoszenia robót budowlanych zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt. 1 oraz art. 29 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zm.) w Starostwie Powiatowym w Cieszynie w Wydziale Architektury i Budownictwa, 43-400 Cieszyn ul. Szeroka 13

Ww. zakres robót nie wymaga usunięcia drzew i krzewów. Uzgodnienie przyjętych rozwiązań projektowych z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji jest wymagane ze względu na kolizję z drogą gminną, istniejącym wodociągiem i gazociągiem. W fazie prac projektowych, założono, że układ sieci drenarskiej zostanie dopasowany do występujących uwarunkowań na terenie osuwiska. Zachodzi konieczność przekroczenia istniejącego wodociągu i gazociągu. Warunki przekroczenia uzgodnić na ZUDP. Przekroczenie wykonać na warunkach i pod nadzorem specjalistycznym administratora wodociągu.