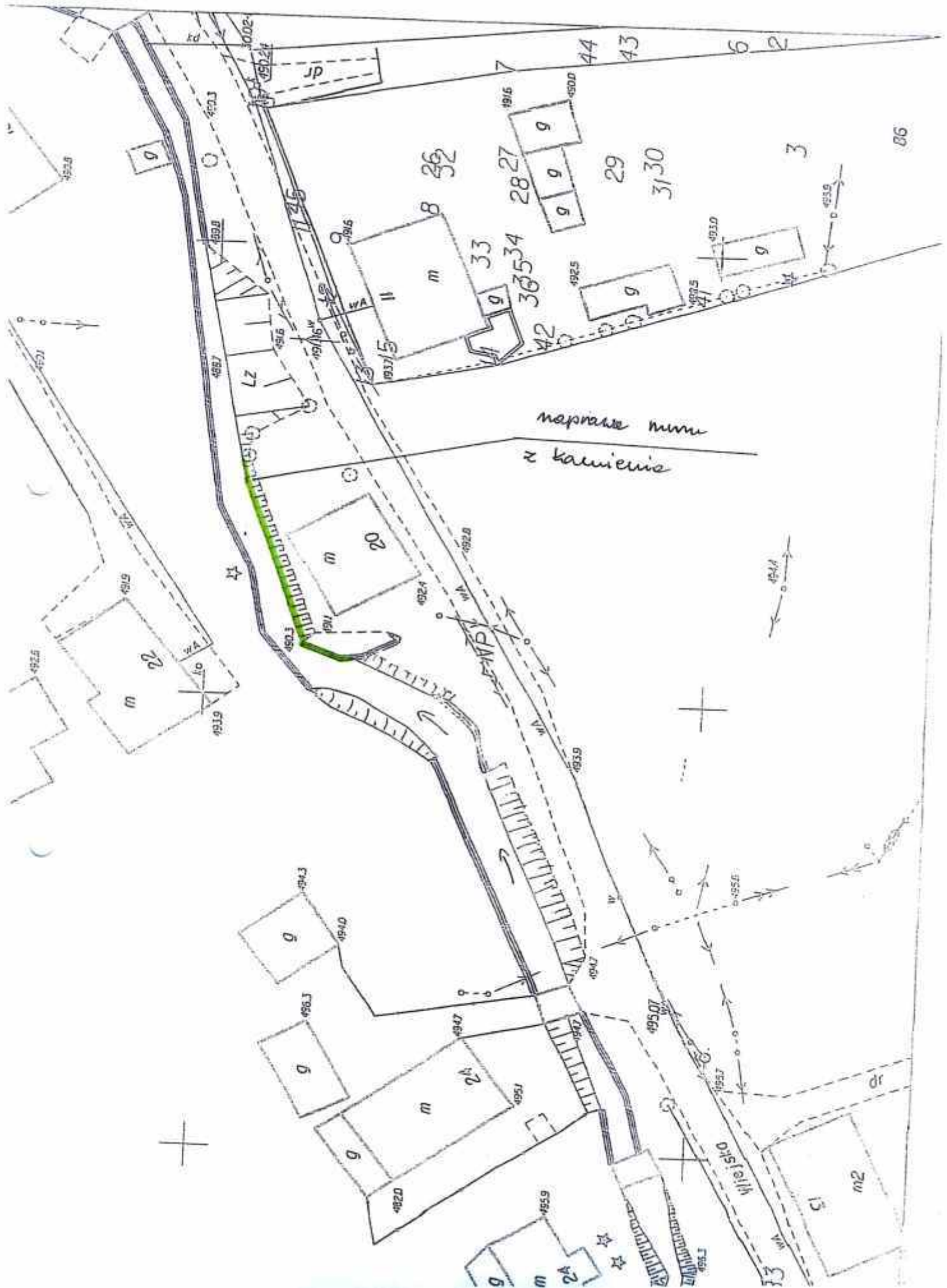


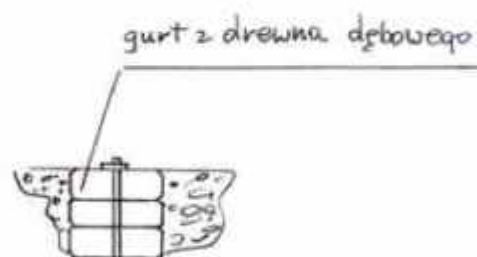
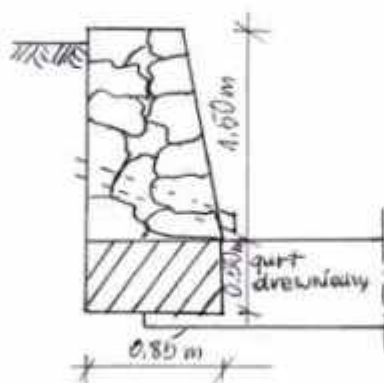
**Wykonanie remontu umocnień brzegowych
z kamienia na cieku R-20 we wsi Grzmiąca
ulica Wiejska 20 na długości 26 m**



Grzmiaca – ulica Wiejska 20



Remont muru z kamienia granitowego na długości 26 m o wysokości 1,50, odprowadzenie wód opadowych z rynien, wykonanie 2 gurtów drewnianych w dnie cieku R-20 na odcinku remontowanego muru.



Przedmiar robót na umocnienie skarpy na cieku R-20
we wsi Grzmiąca ul. Wiejska 20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Postępowanie kładki dla pieszych 1,00	elem		
			elem	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 15-01 0202-02	Ręczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej 2,00*1,20*0,70	m ³		
			m ³	1,68	
				RAZEM	1,68
3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 26,00*0,90*1,40 +1,50*2,50*0,75*2	m ³		
			m ³	38,39	
				RAZEM	38,39
4	KNR 2-01 0419-03	Grodzie ziemne o wys.do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy płótkiem i narzutem kamiennym. 30,00*0,40	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNR 2-11 0208-05	Budowie o obj. 10,01-200,0 m3 elementy betonowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. 26,00*0,85*0,50	m ³		
			m ³	11,05	
				RAZEM	11,05
6	KNR 2-11 0415-03	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego 26,00*0,325*1,50	m ³		
			m ³	12,68	
				RAZEM	12,68
7	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm żłobów, zapór, stopni 26,00*0,30*1,50	m ³		
			m ³	11,70	
				RAZEM	11,70
8	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 26,00*(1,50+0,50)	m ²		
			m ²	52,00	
				RAZEM	52,00
9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odprowadzenie wody z rynien 10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż gurtów drewnianych dębowych składających się z 3 szt bali o wym. 0,25x0,20 połączonych na kotwę spinającą bale. Wykonanie narzutu kamiennego w rejonie gurtu. 2,00	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 38,39	m ³		
			m ³	38,39	
				RAZEM	38,39