

Budowa kanalizacji deszczowej z wylotem do rowu usytuowanego na terenie dz. nr 57/2 oraz likwidacji rowu zbierającego wody opadowe z terenu drogi powiatowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1. ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 191,1/1000	km	0,19
			razem	0,19
2	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km w1-os $1,15*(0+0,84)/2*5,8$ os-d2 $1,15*(0,84+2,0)/2*34,7$ d2-d3 $1,15*(2,0+1,39)/2*48,6$ d3-d4 $1,15*(1,39+1,56)/2*18,9$ d4-d5 $1,15*(1,56+1,35)/2*33,4$ d5-d6 $1,15*(1,35+1,18)/2*18,5$ d6-d7 $1,15*(1,18+1,08)/2*11,6$ d7-d8 $1,15*(1,08+1,16)/2*16,4$ d8-wp1 $1,0*(1,16+1,1)/2*1,7$ d7-wp2 $1,0*(1,08+1,05)/2*1,5$ studnie dn1500 $3,5*3,5*1,5*1$ studnie dn1200 $2,5*2,5*1,5*8$ wpusty dn500 $1,5*1,5*1,6*2$	m3	2,80
			m3	56,67
			m3	94,73
			m3	32,06
			m3	55,89
			m3	26,91
			m3	15,07
			m3	21,12
			m3	1,92
			m3	1,60
			m3	18,38
			m3	75,00
			m3	7,20
			razem	409,35
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 409,35	m3	409,35
			razem	409,35
4	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu 254,36	m3	254,36
			razem	254,36
5	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 254,36	m3	254,36
			razem	254,36
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 409,35 -21,93 -113,97 $-3,14*(1,4/2)^2*1,5*8$ $-3,14*(0,5/2)^2*1,6*2$	m3	409,35
			m3	-21,93
			m3	-113,97
			m3	-18,46
			m3	-0,63
			razem	254,36
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 254,36	m3	254,36
			razem	254,36
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu - zasypanie rowu 80*1,2	m3	96,00
			razem	96,00
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami - zasypanie rowu 96	m3	96,00
			razem	96,00
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
10	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm PVC200 $1,0*0,1*3,2$ PVC315 $1,15*0,1*187,9$	m3	0,32
			m3	21,61
			razem	21,93
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PVC200 $1,0*(0,2+0,3)*3,2$	m3	1,60

Budowa kanalizacji deszczowej z wylotem do rowu usytuowanego na terenie dz. nr 57/2 oraz likwidacji rowu zbierającego wody opadowe z terenu drogi powiatowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*(0,2/2)^2*3,2	m3	-0,10
		PVC315 1,1*(0,315+0,3)*187,9	m3	127,11
		-3,14*(0,315/2)^2*187,9	m3	-14,64
		razem	m3	113,97
12	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		187,9	m	187,900
		-11,6	m	-11,600
		razem	m	176,300
13	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		3,2	m	3,200
		razem	m	3,200
14	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - osadnik piasku		
		1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
15	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm		
		8	studnię	8,000
		razem	studnię	8,000
16	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
17	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		187,9	m	187,900
		razem	m	187,900
18	KNR 15-01 0108.1/01 - analogia	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 0,30m z namułu o głębokości zamulenia przewodu do 1/3 wysokości średnicy		
		11,6	m	11,600
		razem	m	11,600
		2.3. WYLOT BETONOWY		
19	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		1,8*2,5	m2	4,500
		1,8*3,2	m2	5,760
		razem	m2	10,260
20	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 8)		
		10,26	m2	10,260
		razem	m2	10,260
21	KNR 2-01 0516/05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej		
		10,26	m2	10,260
		razem	m2	10,260
22	KNR 2-31 0602/03	Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 30cm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000

Budowa kanalizacji deszczowej z wylotem do rowu usytuowanego na terenie dz. nr 57/2 oraz likwidacji rowu zbierającego wody opadowe z terenu drogi powiatowej.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w m. Pękanino, gm. Białogard.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 3,2,0 m
- rura PVC DN/OD 315 SN8 SDR 34 (lita) - L= 176,3 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 8 szt.
- osadnik DN/ID 1500 - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe dn 500 z osadnikiem H=1,0m - 2 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.