
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OGRÓD JORDANOWSKI Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM W REGUŁACH
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : ul. Raszyńska 34 05-816 Michałowice
BRANŻA : Instalacje sanitarne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1		Sieć drenażowa fi 65PVC z rurociągiem zbierającym fi 160PVC			
1.1		Sieć drenażowa - geodezja			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy rurociągu zbierającego i odprowadzającego PVC 160	m		
		rurociąg zbierający fi 160PVC Lc=54,8m 54.8	m	54.80	
		rurociąg odprowadzający fi 160PVC Lc=51,1m 51.1	m	51.10	
				RAZEM	105.90
2 d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza rurociągu zbierającego i odprowadzającego PVC 160	m		
		j.w. 105.9	m	105.90	
				RAZEM	105.90
1.2		Sieć drenażowa - roboty ziemne			
3 d.1.2	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV grunt lokalny do wywozu wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny	m ³		
		rurociąg fi 65mm drenaż jodełkowy Lc=240,0m,Hśr.=0,6 +0,1=0,70m 0.6*240.0*0.70		100.80	
		rurociąg fi 160 perforowanaPVC a-D3 Lc=27,7m,Hśr.=0,84m 0.9*27.7*0.84		20.94	
		D2-D3 Lc=41,4m,Hśr.=0,92m 0.9*41.4*0.92		34.28	
		D2-D3 Lc=9,7m,Hśr.=1,06m 0.9*9.7*1.06		9.25	
		a-D2 Lc=27,4m,Hśr.=0,85m 0.9*27.4*0.85		20.96	
		A (obliczenia pomocnicze)		===	
		95% objętości mas ziemnych mechanicznie 0.95*186.23	m ³	176.92	
				RAZEM	176.92
4 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykop ręczny wąskoprzestrzenny 5% objętości mas ziemnych ręcznie 0.05*186.23	m ³		
			m ³	9.31	
				RAZEM	9.31
5 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		odwóz gruntu na odległość 15 km 186.23	m ³	186.23	
				RAZEM	186.23
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 186.23	m ³		
			m ³	186.23	
				RAZEM	186.23
7 d.1.2	KNNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (popodsypka gr.10cm i obsypka gr.15cm)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		drenaż jodełkowy fi65mm Lc=240,0m 0.6*0.4*240.0 minus objętość rurociągu PVC fi 65mm -0.785*0.065*0.065*240.0	m ³ m ³	57.60 -0.80	
				RAZEM	56.80
8 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka wykonana z gruntu dowiezionego (piasek drobny), kat. I-II rurociąg zbiorczy PVC160mm rurociąg PVC200mm 0.9*106.2*0.1	m ³ m ³	 9.56	
				RAZEM	9.56
9 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch z kosztem pozyskania piasku Obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II rurociąg zbiorczy PVC160mm 0.9*106.2*0.5 minus objętość rurociągu PVC160mm -0.785*0.20*0.20*106.2	m ³ m ³ m ³	 47.79 -3.33	
				RAZEM	44.46
10 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. dowóz gruntu kat. I-II do wykonania podsypki i obsypki rurociągu z odl. 15 km 56.80+9.56+44.46	m ³ m ³	 110.82	
				RAZEM	110.82
11 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 110.82	m ³ m ³	 110.82	
				RAZEM	110.82
12 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II zасыпка mechaniczna gruntem dowiezionym łączna ilość mas ziemnych Vc 186.23 minus drenaż Vd -56.80 minus podsypka Vp -9.56 minus obsypka Vo -44.46 minus objętość rurociągu PVC fi 65mm -0.785*0.065*0.065*240.0 minus objętość rurociągu PVC160mm -0.785*0.2*0.2*106.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 186.23 -56.80 -9.56 -44.46 -0.80 -3.33	
				RAZEM	71.28
13 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. dowóz gruntu kat. I-II do zasypania wykopu z odl. 15 km 71.28	m ³ m ³	 71.28	
				RAZEM	71.28
14 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 71.28	m ³ m ³	 71.28	
				RAZEM	71.28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1.3		Sieć drenażowa - roboty montażowe			
15 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm rurociąg zbiorczy fi 160mm 106.2	m m	 106.20	
				RAZEM	106.20
16 d.1.3	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PVC-U o śr. 65mm z filtrem z włókna sztucznego rura drenarska PVC-S fi 65mm Lc=240,0m 240.0	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
17 d.1.3	KNNR 4 1022-0	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 2 studnie z pierścieniem odciążającym oraz włazem fi 425 mm kl. D400	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-tuleja ochronna 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00