

Sanitarka Katarzyna Citko

ul. Świętojańska 8 lok. 6, 15-082 Białystok

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w drodze gminnej w Michałowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna 201, Michałowo
INWESTOR : Burmistrz Michałowa
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 11, Michałowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Citko
DATA OPRACOWANIA : 25 czerwiec 2018

mgr inż. Katarzyna Citko
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentyl., gaz, wodociąg. i kanaliz.
PDL/0138/POOS/10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa w drodze gminnej ul Fabryczna w Michałowie					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 30.1/1000	km		
			km	0.030	
				RAZEM	0.030
2	KNNR 1 d.1.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi A (obliczenia pomocnicze) 50% udział wykopów mechanicznych koparką na odwóz 0.50*poz.2A	m ³		
			m ³	39.130	
				19.565	
				RAZEM	19.565
3	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 14 km Krotność = 14 poz.2	m ³		
			m ³	19.565	
				RAZEM	19.565
4	KNNR 1 d.1.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.50*poz.2A*0.90	m ³		
			m ³	17.609	
				RAZEM	17.609
5	KNNR 1 d.1.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.50*poz.2A*0.10	m ³		
			m ³	1.957	
				RAZEM	1.957
6	KNNR 1 d.1.1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Studnie chłonne śr. 2000 mm, h=4,5 m, szt=4 3*3*4.5*4	m ³		
			m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
7	KNR 2-18 d.1.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - podsypka piaskowa o grubości 15 cm 30.1*1	m ²		
			m ²	30.100	
				RAZEM	30.100
8	KNR 2-01 d.1.1 0320-0501	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem pozyskania piasku 30.1*1*0.3	m ³		
			m ³	9.030	
				RAZEM	9.030
9	KNNR 1 d.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка powyżej obsypki gruntem z odkładu poz.4+poz.5+poz.6 minus objętość studni chłonnych -3.14*2.0*2.0/4*4.5*4	m ³		
			m ³	181.566	
			m ³	-56.520	
				RAZEM	125.046
10	KNNR 1 d.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка powyżej obsypki gruntem dowiezionym wraz z kosztem pozyskania piasku poz.2	m ³		
			m ³	19.565	
				RAZEM	19.565
11	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30.1*1.3*2	m ²		
			m ²	78.260	
				RAZEM	78.260
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30.1	m		
			m	30.100	
				RAZEM	30.100
13	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1.2 0524-01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem 8	szt.		
			szt.	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	RAZEM	8.000
d.1.2	0513-05 analogia	4	stud.	4.000	
16	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	RAZEM	4.000
d.1.2	0513-06 analogia	3*4	[0.5 m] stud.	12.000	
17	KNR 2-01	Kruszywo filtracyjne na dnie studni chłonnej	m ³	RAZEM	12.000
d.1.2	0610-07	3.14*2.0*2.0/4*0.4*4	m ³	5.024	
18	KNR 2-01	Kamień łamany na dnie studni chłonnej	m ³	RAZEM	5.024
d.1.2	0610-07	3.14*2.0*2.0/4*0.2*4	m ³	2.512	
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza		RAZEM	2.512
19	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000