

Przedmiar robót

Kanalizacja Gminy Zator, odcinek od studni K - G1 do studni GB1

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Adres budowy: ul. Wadowicka, 32-640 Zator

Rodzaj robót: Roboty kanalizacyjne

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-18, KNR 4-01, KNR 2-18W, KNR 2-28,

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa kanalizacji w terenie równinnym. krotność= 1,00	km	0,23
	1. 230,00/1000			0,23
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	182,00
	1. (230,00-48,00)*1,00			182,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-0501-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	87,36
	1. (2,21+2,22)*7,00*0,5*0,80			12,40
	2. (2,22+3,46)*(33,00-17,00)*0,5*0,80			36,35
	3. (3,46+2,05)*(22,00-2*4,00)*0,5*0,80			30,86
	4. (2,05+1,92)*35,00*0,5*0,80			55,58
	5. (1,90+1,91)*22,00*0,5*0,80			33,53
	6. (1,91+1,80)*5,00*0,5*0,80			7,42
	7. (1,80+1,70)*40,00*0,5*0,80			56,00
	8. (1,70+2,21)*21,00*0,5*0,80			32,84
	9. (2,21+1,95)*22,00*0,5*0,80			36,61
	10. ziemia do ponownego wbudowania po ułożeniu kanalizacji			
	11. -214,23			-214,23
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-0202-034	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - na odległość do 15km krotność= 28,00	t	148,51
	1. 87,36*1,70			148,51
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - 80% mechanicznie krotność= 0,80	m3	214,23
	1. (1,61+1,62)*7,00*0,5*0,80			9,04
	2. (1,62+2,86)*(33,00-17,00)*0,5*0,80			28,67

		3. $(2,86+1,45)*(22,00-2*4,00)*0,5*0,80$		24,14
		4. $(1,45+1,32)*35,00*0,5*0,80$		38,78
		5. $(1,30+1,31)*22,00*0,5*0,80$		22,97
		6. $(1,31+1,20)*5,00*0,5*0,80$		5,02
		7. $(1,20+1,10)*40,00*0,5*0,80$		36,80
		8. $(1,10+1,61)*21,00*0,5*0,80$		22,76
		9. $(1,61+1,35)*22,00*0,5*0,80$		26,05
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-03-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV. krotność = 0,20	m3	214,23
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-07-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. IV krotność = 0,20	m3	214,23
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010323-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	m2	808,58
		1. $(2,36+2,37)*7,00*0,5*2$		33,11
		2. $(2,37+3,61)*(33,00-17,00)*0,5*2$		95,68
		3. $(3,61+2,20)*(22,00-2*4,00)*0,5*2$		81,34
		4. $(2,20+2,07)*35,00*0,5*2$		149,45
		5. $(2,05+2,06)*22,00*0,5*2$		90,42
		6. $(2,06+1,95)*5,00*0,5*2$		20,05
		7. $(1,95+1,85)*40,00*0,5*2$		152,00
		8. $(1,85+2,36)*21,00*0,5*2$		88,41
		9. $(2,36+2,10)*22,00*0,5*2$		98,12
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010607-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność = 1,00	szt	20,00
10	wg ceny jednostkowej AW-020	Kalkulacja własna: Montaż/demontaż agregatu pompowego instalacji igłofiltrowej krotność = 1,00	szt	20,00
11	wg ceny jednostkowej AW-121	Kalkulacja własna: Odwodnienie wykopu - praca agregatu pompowego instalacji igłofiltrowej (ROZLICZANE NA PODSTAWIENIE DZIENNIKA POMPOWAŃ) krotność = 1,00	doba	30,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-02-040	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV krotność = 1,00	m	25,00
		1. pod drogą krajową		
		2. 25,00		25,00

13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	31,00
	1. za studnią G2			
	2. 4,00			4,00
	3. przed studnią G3			
	4. 4,00			4,00
	5. studnie G4 - G5			
	6. 23,00			23,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	19,14
	1. 1,50*1,50*4+1,30*1,30*6			19,14
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180504-04-050	Podłoża betonowe o grubości 20 cm krotność= 1,00	m2	19,14
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - studnia G1, G4 i G5 krotność= 1,00	szt	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości - studnia G1, G4 i G5 (zmniejszenie średniej głębokości do 2,0m) krotność= -2,00	0,5 m	3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - studnia G2 krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości - studnia G2 zwiększenie głębokości do 3,5m) krotność= 1,00	0,5 m	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t - studnie G3, G6 - G10 krotność= 1,00	szt	6,00

21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-02-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości - studnie G3, G6 - G10 (zmniejszenie średniej głębokości do 2,0m) krotność= -2,00	0,5 m	6,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 wraz z osadzeniem wkładek in-situ krotność= 1,00	szt	22,00
1. włączenie kanalizacji fi 200mm				
2. 20				20,00
3. włączenie kanalizacji fi 160mm				
4. 2				2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - zaślepki pod przyłącza domowe krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0613-01-050	Pierwsza warstwa izolacji powłokowych pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z emulsji lub roztworu asfaltowego-gruntowanie krotność= 1,00	m2	85,55
1. 2*3,14*0,70*9,50				41,76
2. 2*3,14*0,60*11,62				43,78
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z piasku pod kanalizację krotność= 1,00	m2	145,60
1. 182,00*0,80				145,60
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	14,56
1. 182,00*0,80*0,10				14,56
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	182,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm krotność= 1,00	m	56,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - 30cm ponad poziom rurociągu krotność= 1,00	m3	66,50
1. 182,00*0,80*0,50-182,00*3,14*0,105*0,105				66,50

30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-01-050	Ręczne zagęszczanie podłoża. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m2	145,60
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 80% mechanicznie krotność= 0,80	m3	214,23
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II - przyjęto 20% ręcznie krotność= 0,20	m3	214,23
1. (1,61+1,62)*7,00*0,5*0,80				9,04
2. (1,62+2,86)*(33,00-17,00)*0,5*0,80				28,67
3. (2,86+1,45)*(22,00-2*4,00)*0,5*0,80				24,14
4. (1,45+1,32)*35,00*0,5*0,80				38,78
5. (1,30+1,31)*22,00*0,5*0,80				22,97
6. (1,31+1,20)*5,00*0,5*0,80				5,02
7. (1,20+1,10)*40,00*0,5*0,80				36,80
8. (1,10+1,61)*21,00*0,5*0,80				22,76
9. (1,61+1,35)*22,00*0,5*0,80				26,05
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus z odkładu krotność= 1,00	m2	182,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu - humus z odkładu - zwiększenie grubości do 15cm krotność= 2,00	m2	182,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	230,00
36	wg ceny jednostkowej AW-040	Kalkulacja indywidualna: Inspekcja kanałów rurowych kamerą krotność= 1,00	m	230,00
37	wg ceny jednostkowej AW-040	Kalkulacja indywidualna: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza krotność= 1,00	m	230,00
38	wg ceny jednostkowej AW-060	Kalkulacja własna: Utylizacja ziemi wydobytej z wykopu krotność= 1,00	m3	87,36

