



DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PRZEDMIAR ROBÓT

- Obiekt:** **Budowa sieci kanalizacyjnej
w miejscowości Szczawinek, Sewerynów,
i Szczawin Borowy Kolonia**
dz. nr 123/1, 124/1, 125/1, 126/1, 127/1, 128/1, 129/2, 129/3, 232/3, 233/3;
obręb 0040 Szczawinek
dz. nr 30/2, 30/3, 31/4, 32/3, 33/3, 34/3, 35/3, 36, 37/1, 38/3, 40/3, 41/3,
42/3, 43/3, 44, 45, 46; obręb 0030 Sewerynów
dz. nr 51/3, 52/4, 52/5, 53/3, 54/3, 55/3, 56, 57/3, 58/4, 58/5; obręb 0038
Szczawin Borowy Kolonia
- Inwestor:** **Gmina Szczawin Kościelny
ul. Jana Pawła II 10
09-550 Kutno**
- Branża:** **sanitarna**

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI
SZCZAWINEK, SEWERYNÓW I SZCZAWIN BOROWY KOLONIA**

Lokalizacja:

**MSC. SZCZAWINEK, SEWERYNÓW, SZCZAWIN BOROWY KOLONIA
GM. SZCZAWIN KOŚCIELNY
dz. nr 123/1, 124/1, 125/1, 126/1, 127/1, 128/1, 129/2, 129/3, 232/3, 233/3; obręb
0040 Szczawinek
dz. nr 30/2, 30/3, 31/4, 32/3, 33/3, 34/3, 35/3, 36, 37/1, 38/3, 40/3, 41/3, 42/3,
43/3, 44, 45, 46; obręb 0030 Sewerynów
dz. nr 51/3, 52/4, 52/5, 53/3, 54/3, 55/3, 56, 57/3, 58/4, 58/5; obręb 0038
Szczawin Borowy Kolonia**

Zamawiający:

**GMINA SZCZAWIN KOŚCIELNY
UL. JANA PAWŁA II 10
09-550 SZCZAWIN KOŚCIELNY**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Maciej Dzikowski

Data: 13.07.2023

Klauzula:

CPV45231300-8

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZAWINEK, SEWERYNÓW I SZCZAWIN BOROWY
KOLONIA

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 13.07.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	2,4100		
Razem rozdział 1: Roboty przygotowawcze					
2	Roboty drogowe				
2.1	Rozbiórki				
2	KNR 2-31 0801-01 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	6,0000		
3	KNR 2-31 0801-02 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - dodatek za 8cm [R=8;M=8;S=8]	m2	6,0000		
4	KNR 2-31 0805-03 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,0000		
5	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,20		
6	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [R=9;M=9;S=9]	m3	1,20		
7	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki betonowej	m3	1,200		
Razem element 2.1: Rozbiórki					
2.2	Odtworzenia				
8	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	33,50		
9	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	6,0000		
10	KNR 2-31 0109-04 Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [R=8;M=8;S=8]	m2	6,0000		
11	KNR 2-31 0511-04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (80% kostki z demontażu)	m2	6,0000		
Razem element 2.2: Odtworzenia					
Razem rozdział 2: Roboty drogowe					
3	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
3.1	Roboty ziemne				
12	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	684,2000		
13	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=18;M=18;S=18]	m3	684,2000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	3 032,0000		
15	KNR 2-01 0317-0801 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3	151,6000		
16	KNR 2-01 0322-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	6 460,0000		
17	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z odkładu)	m3	3 191,6000		
18	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	3 032,0000		
19	KNNR 1 0502-01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	5 760,0000		
20	KNR 2-01 0607-02 Igfiofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	450,0000		
21	KNR 2-01 0607-01 Igfiofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	250,0000		
22	KNNR 1 605-20 Praca agregatu próżniowego 60m3/h do odwodnień	mg	1 344,00		
23	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	150,000		
Razem element 3.1: Roboty ziemne					
3.2 Roboty montażowe					
24	KNR-W 2-18 0903-01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,0000		
25	KNR-W 2-18 0901-01 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,0000		
26	KNR-W 2-18 0307-02 Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV	m	35,0000		
27	KNR-W 2-18 0309-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	35,0000		
28	KNR-W 4-02 0215-10 Włączenie do istniejącego kanału o śr. 200 mm	szt.	1,0000		
29	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	14,7600		
30	KNR-W 2-18 0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	41,0000		
31	KNR 2-18 0501-02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1 244,0000		
32	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 069,9100		
33	KNR-W 2-19 0306-08 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE o śr. nom. 110 mm	m	18,0000		
34	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	684,2000		
35	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNR-W 2-18 0903-06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,0000		
37	KNR-W 2-18 0901-06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,0000		
38	KNNR 4 1640-2 Kamerowanie sieci grawitacyjnej	kpl	1,000		
Razem element 3.2: Roboty montażowe					
Razem rozdział 3: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					
4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					
4.1 Roboty ziemne					
39	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	102,6900		
40	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=18;M=18;S=18]	m3	102,6900		
41	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	310,0000		
42	KNR 2-01 0317-0801 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3	34,4400		
43	KNR 2-01 0322-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	311,9000		
44	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z odkładu)	m3	310,0000		
45	KNR 2-01 0320-0801 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3	34,4400		
46	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	310,0000		
47	KNNR 1 0503-05 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2	290,0000		
Razem element 4.1: Roboty ziemne					
4.2 Roboty montażowe					
48	KNR-W 2-18 0903-01 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9,0000		
49	KNR-W 2-18 0306-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m	423,0000		
50	KNR-W 2-18 0309-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	423,0000		
51	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	14,7600		
52	KNR-W 2-18 0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,0000		
53	KNR 2-18 0501-02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	82,8000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	492,0000		
55	KNR-W 2-18 0421-02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (korki)	szt	29,0000		
56	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	30,3000		
57	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	29,0000		
58	KNR-W 2-18 0903-06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9,0000		
Razem element 4.2: Roboty montażowe					
Razem rozdział 4: Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					

5 Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej**5.1 Roboty ziemne**

59	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	383,8000		
60	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=18;M=18;S=18]	m3	383,8000		
61	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	902,7000		
62	KNR 2-01 0322-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2 573,0000		
63	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z odkładu)	m3	902,7000		
64	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	902,7000		
65	KNNR 1 0502-01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	2 550,0000		
Razem element 5.1: Roboty ziemne					

5.2 Roboty montażowe

66	KNR 2-18 0501-02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	803,1000		
67	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 110 mm	m	803,110		
68	KNR 9-08 0201-06 Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE-RC o śr. DN 110 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m	46,0000		
69	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego średnica rur 110 mm	złącze	85,000		
70	KNNR 4 1012-2 Montaż kolana PE fi 110mm	szt	14,000		
71	KNNR 4 1011-4 Montaż mufy elektrooporowej o średnicy 110 mm	złącze	8,00		
72	KNNR 4 1012-2 Montaż tuleji kołnierzej PE do zgrzewania dn 110mm	szt	8,000		
73	KNNR 4 1015-3 Montaż kołnierza stalowego dn 100mm	szt	8,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNNR 4 1015-4 Kształtka montażowo-demontażowa dn 100mm	szt	8,000		
75	KNNR 4 1105-3 Zasuwa nożowa z napędem ręcznym	kpl	8,000		
76	KNNR 4 222-2 Czyszczeniaki rewizyjne z zaworem hydrantowym DN100	szt	4,000		
77	KNNR 4 1116-01 Montaż zaworu odpowietrzającego DN50 w studzienkach	kpl	4,0000		
78	KNR 2-19 219-1 Oznakowanie trasy taśmą lokalizacyjną [R=0.955;M=1;S=1]	m	850,000		
79	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
80	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	250,5000		
81	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	7,8400		
82	KNR-W 2-18 0513-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie kontrolno-czyszczeniowa	stud.	4,0000		
83	KNR-W 2-18 0513-04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,0000		
84	KNR-W 2-18 0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia rozprężna	szt.	1,0000		
Razem element 5.2: Roboty montażowe					

5.3 Przepompownia ścieków PS

85	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	12,132		
86	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	72,6700		
87	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=28;M=28;S=28]	m3	12,1300		
88	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	4,0000		
89	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	72,670		
90	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	72,67		
91	KNR 2-01 0326-12 Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	84,8000		
92	KNR 2-18 613-5 Montaż przepompowni ścieków PS w zbiorniku żelbetowym wraz z zasilaniem. automatyką i wyposażeniem wg PT	szt	1,000		
Razem element 5.3: Przepompownia ścieków PS					

Razem rozdział 5: Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej**6 Całość robót**

93	KNR BC-02 2-2 Wykonanie mostków przejazdowych	szt	5,00		
94	KNR BC-02 2-3 Wykonanie kładek dla pieszych	szt	4,00		
95	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich	połączenie	40,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	ZKNR Nr AI-1 1-1 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00		
97	ZKNR Nr AI-1 1-2 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
98	ZKNR Nr AI-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	6,00		
99	ZKNR Nr AI-1 1-4 Odbiory	kpl	1,00		
Razem rozdział 6: Całość robót					
7 Roboty elektryczne					
100	KNR-W 2-01 0702-0202 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	10,0000		
101	KNR 2-01 0704-0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,0000		
102	KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,0000		
103	KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m YKY 5x10mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,0000		
104	KNR 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [R=1.91;M=2;S=2]	m	10,0000		
105	KNR 5-08 0613-04 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
106	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
107	KNNR 5 0403-03 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż skrzynki zasilająco - sterującej przepompowni (dostawa producenta)	szt.	2,0000		
108	KNNR 5 1206-07 Podłączenie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	2,0000		
109	KNNR 5 1203-03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,0000		
110	KNNR 5 1203-03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,0000		
111	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3,0000		
112	KNNR 5 1302-07 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1,0000		
113	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
114	KNNR 5 1304-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,0000		
Razem rozdział 7: Roboty elektryczne					
Razem kosztorys:					
BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZCZAWINEK, SEWERYNÓW I SZCZAWIN BOROWY KOLONIA					