

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku – pawilon S wraz z budową przewiązek komunikacyjnych z pawilonami szpitalnymi G (administracja) i A wraz z wewnętrznymi instalacjami oraz przebudowa pawilonu G i A

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Inwestor: Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

Adres Inwestycji: 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

Stawki i narzuty:	Stawka roboczogodziny [zł/r-g]:	R=
	Koszty pośrednie [%]:	Kp=
	Zysk [%]:	Z =
	Koszty zakupu[%]:	Kz=

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 INSTALACJE SANITARNE				
		1.1 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa				
1	KNR 4-01 0106/04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	1,5		
2	KNR 4-01 0108/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymina odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	1,5		
3	KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi- za każdy następny 1 km Dopłata 15x	m3	1,5		
4	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,6		
5	KNNR 4 1411/02	Zasyпка technologiczna	m3	0,6		
6	KNNR 4 1411/02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m3	0,6		
7	KNNR 5 0705/03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)	m	0,5		
8	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m	3		
		1.2 Kanalizacja sanitarna				
9	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.	4		
10	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla przyborów PCV 50	otw.	2		
11	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50		
12	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	50		
13	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36,5		
14	KNNR 4 0208/08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	1		
15	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,5		
16	KNNR 4 0222/02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
17	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	2		
18	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
19	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
20	KNR 2-15/GEBERIT 0102/01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	3		
21	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową twardą wolno opadającą	kpl.	2		
22	KNR 2-15/GEBERIT 0102/01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
23	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
24	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.	3		
25	KNR 2-15/GEBERIT 0102/03	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.	3		
26	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem 45x36cm z syfonem dekoracyjnym chromowanym	kpl.	3		
27	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
28	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce wraz z szafka	szt.	3		
29	Analiza własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt.	1		
30	Analiza własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt.	1		
		1.3 Instalacja wodociągowa				

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	57,5		
32	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	57,5		
33	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,5		
34	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,5		
35	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5		
36	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
37	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
38	KNR 0-34 0101/03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16	m	36,5		
39	KNR 0-34 0101/03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20	m	8,5		
40	KNR 0-34 0101/04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25	m	4,5		
41	KNR 0-34 0101/04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m	3		
42	KNR 0-34 0101/04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40	m	5		
43	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Dopłata 2x	szt.	7		
44	KNNR 4 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm WC	szt.	3		
45	KNNR 4 0135/04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	7		
46	KNNR 4 0135/04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	3		
47	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa - 1 grupa akustyczna, klasa przepływu A	szt.	3		
48	KNNR 4 0137/04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych - 1 grupa akustyczna, klasa przepływu A	szt.	1		
49	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - 1 grupa akustyczna, klasa przepływu A	szt.	3		
50	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej	m	57,5		
51	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
1.4 Instalacja centralnego ogrzewania						
52	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	640		
53	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	24,5		
54	KNNR 4 0404/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6,5		
55	KNNR 4 0404/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	26,5		
56	KNR 0-34 0101/10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16/18	m	640		
57	KNR 0-34 0101/10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20	m	24,5		
58	KNR 0-34 0101/11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25	m	6,4		
59	KNR 0-34 0101/19	Otuliny PE gr. 30 mm na rurę dn 32	m	26,5		
60	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	81		
61	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300x720x61	szt.	2		
62	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300x1320x61	szt.	1		
63	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300x1120x61	szt.	9		
64	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300x1000x61	szt.	2		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300x920x61	szt.	5		
66	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300x800x61	szt.	4		
67	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300x400x61	szt.	3		
68	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300x600x61	szt.	1		
69	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 400x1800x61	szt.	1		
70	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 500x1800x61	szt.	1		
71	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 500x2000x61	szt.	1		
72	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600x1800x61	szt.	1		
73	KNNR 4 0412/01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	35		
74	KNNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny DN15	szt.	35		
75	KNNR 4 0412/01	Głowica termostatyczna	szt.	35		
76	KNNR 4 0411/01	Zawór kulowy DN15	szt.	35		
77	KNR 4-01 0330/03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	2,88		
78	KNNR 4 0410/02	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.	1		
79	KNNR 4 0410/03	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.	2		
80	KNNR 4 0410/03	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.	1		
81	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji c.o.	m	697,5		
82	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
83	KNNR 4 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	697,5		
84	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	33		
85	Analiza własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.	1		
		1.5 Instalacja klimatyzacji				
86	Analiza własna	Urządzenia wraz z automatyką, montażem i uruchomieniem - ilość poszczególnych jednostek wg PT, parametry; JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA SYSTEMU MINI VRF - POMPA CIEPŁA; Nominalna wydajność grzewcza: 18,0 kW; Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 3N~/400 V/50 Hz; Waga: nie większa niż 122 kg; Poziom ciśnienia akustycznego: nie większy niż 58 dB(A); Zakres pracy w trybie chłodzenia: od -5°C do +52°C; Zakres pracy w trybie grzania: od -20°C do +27°C; Przepływ powietrza: nie mniejszy niż 6 600 m3/h; Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych: nie mniejsza niż 9 szt.; Czynnik chłodniczy: R410A; Gwarancja producenta 5 lat – TAK; Deklaracja zgodności CE – TAK; Moc pobierana w trybie chłodzenia: 4,75 kW; Moc pobierana w trybie grzania: 4,65 kW;; JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE; Jednostka naścienna; Nominalna wydajność chłodnicza: 2,2 kW; Nominalna wydajność grzewcza: 2,5 kW; Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1~/220-240 V/50 Hz; Nominalny pobór mocy elektrycznej: nie więcej niż 50 W; Waga: nie większa niż 10 kg; Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 3; Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 500 m3/h; Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 350 m3/h; Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższym biegu: nie większe niż 38 dB(A); Poziom ciśnienia akustycznego na najniższym biegu: nie większe niż 30 dB(A); Pilot bezprzewodowy dostarczany wraz z urządzeniem: TAK;; Jednostka naścienna; Nominalna wydajność chłodnicza: 2,8 kW; Nominalna wydajność grzewcza: 3,2 kW; Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1~/220-240 V/50 Hz; Nominalny pobór mocy elektrycznej: nie więcej niż 50 W; Waga: nie większa niż 10 kg; Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 3; Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 500 m3/h; Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 350 m3/h; Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższym biegu: nie większe niż 38 dB(A); Poziom ciśnienia akustycznego na najniższym biegu: nie większe niż 30 dB(A); Pilot bezprzewodowy dostarczany wraz z urządzeniem: TAK; Moc pobierana w trybie chłodzenia: 4,75 kW;; Jednostka naścienna; Nominalna wydajność chłodnicza: 3,6 kW; Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW; Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1~/220-240 V/50 Hz; Nominalny pobór mocy elektrycznej: nie więcej niż 60 W; Waga: nie większa niż 12,5 kg; Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 3; Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 630 m3/h; Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 480 m3/h; Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższym biegu: nie większe niż 44 dB(A); Poziom ciśnienia akustycznego na najniższym biegu: nie większe niż 38 dB(A); Pilot bezprzewodowy dostarczany wraz z urządzeniem: TAK	kpl.	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
87	Analiza własna	Instalacja chłodnicza wg PT.	kpl.	1		
88	Analiza własna	Instalacja odprowadzenia skroplin wg PT.	kpl.	1		
2 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1 Obsługa geodezyjna						
89	Analiza własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	kpl.	1		
2.2 Roboty ziemne						
90	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m2	10,125		
91	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	80,5		
92	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	8,05		
93	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3	12,075		
94	KNR 2-01 0310/03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	1,208		
95	KNNR 1 0313/04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	180		
96	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z uzupełnieniem piasku nad wierzch rury - Podsypka	m3	12,596		
97	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (grubość podbudowy studni 50 cm) Dopłata 2x	m3	1		
98	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	80,5		
99	KNNR 1 0317/03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	8,05		
100	KNR 2-01 0320/0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	13,283		
101	KNR 4-01 0108/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3	13,596		
102	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m2	10,125		
2.3 Roboty demontażowe i montażowe						
2.3.1 Sieć kanalizacji sanitarnej - przebudowa istniejącego odcinka						
103	KNNR 4 1308/02	Demontaż - Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm	m	45		
104	KNNR 4 1417/02	Demontaż - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym	szt	2		
105	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC-U lita SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm	m	45		
106	KNNR 4 1321/02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4,5		
107	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 1,5 T, rura wznosząca gładka - pokrywa typ typu A125	szt	2		
108	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.	1		
2.3.2 Rury ochronne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem						
109	KNNR 4 1008/06	Montaż rur osłonowej dwudzielnej o śr. 110 mm - skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem	m	4		
110	Analiza własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych; 1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)	końc	4		
2.4 Roboty odtworzeniowe						
111	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2	45		
112	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	45		
113	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	45		
114	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne geowłókniny o szer. 5,0 m Dopłata 0,5x	m2	45		
115	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	45		
116	KNNR 6 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm x 2 =30 cm Dopłata 2x	m2	45		
117	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	45		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
118	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznychasfaltowych o grubości 6 cm Dopłata 2x	m2	45		
119	KNNR 6 0308/07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej- 1 km ponad 5 km	t	13,5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1	INSTALACJE SANITARNE								
1.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa								
1.2	Kanalizacja sanitarna								
1.3	Instalacja wodociągowa								
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania								
1.5	Instalacja klimatyzacji								
2	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ								
2.1	Obsługa geodezyjna								
2.2	Roboty ziemne								
2.3	Roboty demontażowe i montażowe								
2.3.1	Sieć kanalizacji sanitarnej - przebudowa istniejącego odcinka								
2.3.2	Rury ochronne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem								
2.4	Roboty odtworzeniowe								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								