

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Przebudowa Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego, zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Rodzaj robót: Instalacja wodno - kanalizacyjna

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 [zl/r-g]:	R=
Koszty pośrednie [%]:	Kp=
Zysk [%]:	Z =
Koszty zakupu[%]:	Kz=

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 INSTALACJA WOD-KAN				
		1.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
		1.1.1 RUROCIĄGI				
1	Analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1		
2	Analiza własna	Wpicie w istniejącą instalację wodociągową (woda zimna)	kpl	1		
3	KNR 0-13 0128/07	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 90 mm łączonych metodą zgrzewania	m	2		
4	KNR 0-13 0128/06	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 63 mm łączonych metodą zgrzewania	m	9		
5	KNR 0-13 0128/05	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 50 mm łączonych metodą zgrzewania	m	10		
6	KNR 0-13 0128/04	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 40 mm łączonych metodą zgrzewania	m	46		
7	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 32 mm łączonych metodą zgrzewania	m	43		
8	KNR 0-13 0128/02	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 25 mm łączonych metodą zgrzewania	m	64		
9	KNR 0-13 0128/02	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 20 mm łączonych metodą zgrzewania	m	103		
10	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych PP o średnicy 16 mm łączonych metodą zgrzewania	m	221		
11	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, 16mm (przewody prowadzone w brzdach)	m	174		
12	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, 20mm (przewody prowadzone w brzdach)	m	43		
13	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, 25mm (przewody prowadzone w brzdach/posadzce)	m	36		
14	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, 32mm (przewody prowadzone w brzdach)	m	22		
15	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, 40mm (przewody prowadzone w brzdach)	m	12		
16	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE - Izolacja rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 16 mm otulinami gr. 20mm	m	43		
17	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE - Izolacja rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 20 mm otulinami gr. 20mm	m	32		
18	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE - Izolacja rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 25 mm otulinami gr. 20mm	m	20		
19	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE - Izolacja rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 32 mm otulinami gr. 25mm	m	10		
20	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PE - Izolacja rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 40 mm otulinami gr. 40mm	m	13		
21	KNR 0-34 0101/09	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 90 mm otulinami gr. 13 mm Klipsy montażowe do izolacji	m	2		
22	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 63 mm otulinami gr. 13 mm Klipsy montażowe do izolacji	m	9		
23	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 50 mm otulinami gr. 13 mm	m	10		
24	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 40 mm otulinami gr. 13 mm	m	21		
25	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 32 mm otulinami gr. 13 mm	m	11		
26	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 25 mm otulinami gr. 13 mm	m	8		
27	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 20 mm otulinami gr. 13 mm	m	28		
28	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami - Izolacja rurociągów wody zimnej prowadzonych po wierzchu o średnicy 16 mm otulinami gr. 13 mm	m	4		
29	KNR 4 0116/02	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp.	szt	6		
30	KNR 4 0116/01	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2		
31	KNR 4 0116/01	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp.	szt	8		
32	KNR 4 0116/07	Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	44		
33	KNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	498		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1		
35	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	498		
		1.1.2 URZĄDZENIA + ARMATURA				
36	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt	17		
37	KNNR 4 0137/04	Baterie lekarskie o średnicy nominalnej 15mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z długim uchwytem (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
38	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące chrom o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
39	KNNR 4 0137/02	Baterie zlewozmywakowe ściennie chrom o średnicy nominalnej 15mm - komora gospodarcza	szt	1		
40	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm podtynkowa - Bateria natryskowa natynkowa dn15 + natrysk przesuwny	szt	1		
41	KNNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	6		
42	KNNR 2-15 0114/01	Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	2		
43	KNNR 4 0135/03	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	4		
44	KNNR 4 0131/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm - montaż na przewodzie rur wielowarstwowych o średnicy 32mm	szt	3		
45	KNNR 4 0131/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm - montaż na przewodzie rur wielowarstwowych o średnicy 25mm	szt	3		
46	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm - montaż na przewodzie rur wielowarstwowych o średnicy 20mm	szt	6		
47	KNNR 4 0131/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm - montaż na przewodzie rur wielowarstwowych o średnicy 16mm	szt	9		
48	KNNR 4 0132/01	Analogia - Zawór termostatyczny bezpośredniego działania do równoważenia termicznego instalacji cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji 35...60°C, ukryta nastawa temperatury, z modulem do dezynfekcji termicznej instalacji o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3		
49	KNNR 4 0131/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1		
50	KNNR 4 0131/05	Analogia - Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę - Zawór priorytetu (pierszeństwa) kołnierzy DN40	szt	1		
51	KNNR 4 0131/06	Analogia - Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm z połączeniem na dwuzłączkę - Filtr siatkowy gwintowany DN50 mm	szt	1		
		1.1.3 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
52	KNNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	2		
53	KNNR 4 0142/04	Analogia: Drzwiczki rewizyjne	kpl	3		
54	KNNR 4-01 0208/04	Analogia - Przebicie otworów w stropach	szt	19		
55	KNNR 4-01 0206/04	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	19		
56	KNNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2		
57	KNNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6		
58	KNNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5		
59	KNNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2		
60	KNNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	6		
61	KNNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	5		
62	KNNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	300		
63	KNNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	300		
64	KNNR 2-02 2004/01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednwarstwowo 55-01	m2	15		
65	NNRNKB 202 1134/01	Gruntowanie podłoży preparatami	m2	15		
66	KNNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	15		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.2 INSTALACJA HYDRANTOWA				
		1.2.1 PRZEWODY + IZOLACJA				
67	KNNR 4 0105/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30		
68	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		
69	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne - Izolacja rurociągów stalowych DN50 mm otulinami gr. 13 mm	m	30		
70	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 13 mm	m	5		
71	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	35		
72	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	35		
		1.2.2 ARMATURA				
73	KNNR 4 0142/01	Hydrant p.poż. wewnętrzny nacienny DN25 z miejscem na gaśnicę i węzłem pólstywnym DN25 o dł. 30mb; wymiary: 795/1025/150 (szer./wys./gl.[mm])	kpl	2		
74	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2		
75	KNNR 4 0131/06	Zasuwa odcinająca o średnicy nominalnej DN50	szt	1		
76	KNNR 4 0131/05	Analogia - Zawór antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
77	Analiza własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl	2		
		1.3 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
78	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach (grubość warstwy 2 cm)	szt	1		
79	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	2		
80	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
81	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4		
82	KNR 4-01 0323/03	Uzupełnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1		
83	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	4		
84	KNR 4-01 0208/04	Przebicie (pionów) w stropach	szt	1		
85	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	1		
		1.4 KANALIZACJA SANITARNA				
		1.4.1 RUROCIĄGI				
86	Analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1		
87	Analiza własna	Wpicie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej	kpl	1		
88	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypianiem ziemią z ukupu	m3	20,16		
89	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podsypka piaskowa	m3	1,68		
90	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3	4,2		
91	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	5,88		
92	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypianie wykopów ziemią z wykopów	m3	14,28		
93	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	24		
94	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	18		
95	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70		
96	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	215		
97	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm - Rury ochronne R200	m	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
98	KNNR 4 1009/11	Rurociągi z rur polietylenowych(PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm - Rury ochronne R250	m	3,5		
99	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	6		
100	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	33		
		1.4.2 URZĄDZENIA + ARMATURA				
101	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	17		
102	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
103	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce - 1 komorowy bez ociekacza, zabudowa meblowa po stronie inwestora	szt.	2		
104	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1 komorowy z ociekaczem, zabudowa meblowa po stronie inwestora	szt.	1		
105	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 komorowy bez ociekacza, zabudowa meblowa po stronie inwestora	szt.	1		
106	KNNR 4 0229/01	Zlewy - Komora gospodarcza	szt.	1		
107	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
108	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
109	KNNR 4 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2		
110		Brodziki natryskowe wraz z syfonem i drzwiami prysznicowymi przesuwными (szer 90 mm)	kpl.	1		
111	KNNR 4 0213/05	Analogia - Rura wywiewna z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	4		
112	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	16		
113	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x200mm (Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków)	kpl	15		
114	KNNR 4 0216/02	Rewizje kanalizacyjne fi 110 mm ze stali nierdzewnej do montażu w posadzce (Korek rewizyjny)	szt	1		
115	KNNR 4 0216/01	Wpusty podłogowe PVC z kratka chromoniklową (150x150 mm) o śr. podejścia 50 mm	szt.	6		
		1.4.3 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
116	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8		
117	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4		
118	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5		
119	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	8		
120	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4		
121	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	5		
122	KNR 4-01 0208/04	Analogia - Przebicie otworów w stropach	szt	27		
123	KNR 4-01 0323/03	Analogia - Uszczelnienie przebicia w dachu	szt	4		
124	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

dz. nr ewid. 2464/2 obr. 0001 przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	INSTALACJA WOD-KAN							
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.1.1	RUROCIĄGI							
1.1.2	URZĄDZENIA + ARMATURA							
1.1.3	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE							
1.2	INSTALACJA HYDRANTOWA							
1.2.1	PRZEWODY + IZOLACJA							
1.2.2	ARMATURA							
1.3	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE							
1.4	KANALIZACJA SANITARNA							
1.4.1	RUROCIĄGI							
1.4.2	URZĄDZENIA + ARMATURA							
1.4.3	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							