

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN. ST-16					
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1.1	Konstrukcje podparć, zawieszień	t	0.1		
1.2	Rurociągi PEX-c o śr. 16-20 mm w peschlu	m	95		
1.3	Rurociągi PEX-c o śr. 25 mm w peschlu	m	6		
1.4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70		
1.5	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48		
1.6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56		
1.7	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54		
1.8	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
1.9	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22		
1.10	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
1.11	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
1.12	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19		
1.13	Baterie natryskowe z panelem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9		
1.14	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
1.15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
1.16	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem (węże półsztywne)	szt.	2		
1.17	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
1.18	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6		
1.19	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
1.20	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
1.21	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
1.22	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
1.23	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.nom. 15 mm do zaworów czerpalnych	szt.	7		
1.24	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 50 mm	szt.	1		
1.25	Zawory regulacyjne cwu Aquastrom T Plus z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
1.26	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
1.27	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	69		
1.28	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
1.29	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3		
1.30	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3		
1.31	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	72		
1.32	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	72		
1.33	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z zewnętrzną powłoką z PVC	m	262		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.34	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
1.35	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	357		
1.36	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	357		
1.37	Obudowa instalacji w korytarzach i stelaży płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników	m ²	5.5		
1.38	Badanie sanitarne wody	kpl	1		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7		
2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
2.3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	6		
2.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	4		
2.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	12		
2.6	Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²	7.5		
2.7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29.6		
2.8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14		
2.9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	28.5		
2.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7		
2.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20		
2.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	44		
2.13	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15		
2.14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11		
2.15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	37		
2.16	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
2.17	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
2.18	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm z obudową w posadzce	szt.	2		
2.19	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	17		
2.20	Zlewozmywaki z blachy k.o. z syfonem	szt.	2		
2.21	Zlew k.o. z syfonem	szt.	1		
2.22	Zlew k.o. PORZĄDKOWY z syfonem	szt.	1		
2.23	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
2.24	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym (ze stelażem) - ustęp	kpl.	2		
2.25	Pisuary pojedyncze z zaworem sprężynowym splukującym	kpl.	2		
2.26	Wpusty ściekowe specjane liniowe prysznicowe k.o.	szt.	9		
2.27	Wpusty ściekowe podłogowe k.o. o śr. 50 mm	szt.	3		
2.28	Wpusty ściekowe podłogowe k.o. o śr. 100 mm	szt.	4		
2.29	Obudowa pionów kanalizacyjnych w WC płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników	m ²	2		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
INSTALACJA TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI ST - 17					
1 INSTALACJA KOTŁOWA					
1.1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	3		
1.2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach	m	14		
1.3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach	m	0.5		
1.4	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach	m	12		
1.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami odcinającymi	szt.	2		
1.6	Systemowy zestaw przyłączeniowy do kotła -rozdzielacze z króćcami dla zestawów pompowych	kpl	1		
1.7	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.	9		
1.8	Zawór trójdrogowy o śr. nom. 32 mm z napędem	szt.	1		
1.9	Zawory regulacyjne o śr.nom. 32 mm	szt.	2		
1.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
1.1	Filt siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
1.1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
1.1	Zawory bezpieczeństwa Dn20 mm	szt.	1		
1.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	30.5		
1.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5		
1.1	Płukanie instalacji c.o.	m	30.5		
1.1	Piec gazowy kondensacyjny na propan-butan o mocy 50 kW z modulem EWM B	kpl.	1		
1.1	Systemowy komin 110/160 mm z blachy k.o.	mb	10.5		
1.2	Termometry	szt.	4		
1.2	Manometry	szt.	2		
1.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 80	szt.	1		
1.2	Podejście do pompy cyrkulacyjnej	kpl.	2		
1.2	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 35 mm i śr.nom. 32 mm	szt.	4		
1.2	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.	1		
1.2	Pompy cyrkulacyjne o napędzie elektrycznym MAGNA 25-80	kpl.	2		
1.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuliną izolacyjnymi - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	27.5		
1.2	Konstrukcje podparć,zawiesz i osłon	t	0.05		
1.2	Analiza montaż układów zasilająco-sterujących AKP i elektrycznych	ukł.	1		
Razem dział: INSTALACJA KOTŁOWA					
2 INSTALACJA SOLARNA Z PRZYGOTOWANIEM C.W.U.					
2.1	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon	t	0.1		
2.2	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2		
2.3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
2.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
2.6	Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	28		
2.7	Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12		
2.8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4		
2.9	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	40		
2.1	Montaż paneli solarnych 0 -15 kpl	m ²	37.65		
2.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 1000 dm3 z armaturą	kpl.	2		
2.1	Układy sterowania elektrycznego zespołu solarnego 2	ukl.	1		
2.1	Montaż grupy pompowej do instalacji solarnej 3	kpl.	1		
2.1	Naczynie wzbiorcze przeponowe SOLAR 110 4	szt.	1		
2.1	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami izolacyjnymi - jednowarstwowymi 5	m	40		
2.1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi 6	m	44		
2.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 7	m	18		
2.1	Płukanie instalacji solarnej 8	m	84		
2.1	Próba szczelności instalacji solarnej 9	m	84		
2.2	Próba zbiornika hydroforowego o pojemności 1000 dm3 0	szt.	2		
2.2	Termostatyczny zawór mieszający c.w.u. 1	szt.	1		
2.2	Montaż grupy pompowej do cyrkulacji c.w.u. z zaworami 2	kpl.	1		
2.2	Montaż grupy pompowej do wygrzewu (Leginella) z armaturą 3	kpl.	1		
2.2	Montaż grupy zasilającej w zimną wodę dn 32 mm z armaturą 4	kpl.	1		
2.2	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego Refix DT5 80 5	szt.	1		
2.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm -odpowietrzniki automatyczne 6	szt.	2		
2.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.	2		
2.2	Zawory bezpieczeństwa Dn20 mm 8	szt.	1		
2.2	Termometry 9	szt.	2		
2.3	Uruchomienie instalacji c.w.u.+ instalacji solarnej+kotłowni 0	kpl.	1		
Razem dział: INSTALACJA SOLARNA Z PRZYGOTOWANIEM C.W.U.					
3 ODWODNIENIE POSADZKI					
3.1	Rurociągi o śr. 160 mm PP (odwodnienie na zewnątrz budynku)	m	2.8		
3.2	Wpusty podłogowe liniowe k.o. S 150 bez syfonu typ ATT INOX DREIN	m	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ODWODNIENIE POSADZKI					
4 STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA ZIMNEJ WODY					
4.1	Zestaw pompowy podnoszenia ciśnienia zimnej wody z płynną regulacją silnika el. (falownikiem) dostarczony w komplecie	kpl	1		
4.2	Przylącze elektryczne trojfazowe do zestawu pompowego	kpl	1		
4.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
4.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		
Razem dział: STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA ZIMNEJ WODY					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST-17					
1	INSTALACJA C.O.				
1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ K z kpl podparć	szt.	3		
1.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ K OCYNKOWANE z kpl podparć	szt.	7		
1.3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ K z kpl podparć	szt.	1		
1.4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ K OCYNKOWANE z kpl podparć	szt.	8		
1.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ KV z kpl podparć	szt.	22		
1.6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ KV OCYNKOWANE z kpl podparć	szt.	4		
1.7	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawory termostatyczne	szt.	19		
1.8	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia zawory powrotne grzejnikowe	szt.	19		
1.9	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia głowice termostatyczne w wersji WZMOCNIONEJ	szt.	50		
1.10	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejników KV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	kpl	26		
1.11	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.	4		
1.12	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	210		
1.13	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	70		
1.14	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m	60		
1.15	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach	m	92		
1.16	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach	m	10		
1.17	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach	m	5		
1.18	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	45		
1.19	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	447		
1.20	Płukanie instalacji c.o.	m	447		
1.21	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44		
1.22	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi	m	144		
1.23	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi	m	107		
1.24	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	26		
1.25	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	26		
1.26	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13		
1.27	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	13		
1.28	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon	t	0.1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WEWN. INSTALACJA GAZOWA. ST-26					
1	INSTALACJA GAZOWA				
1.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1		
1.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
1.4	Belka przyłączeniowa o śr.nom. 25 mm	kpl.	1		
1.5	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.	9		
1.6	Zawór MAG-2 o śr. 25 mm	szt.	1		
1.7	Montaż detektora DEX-1 z modułem sterującym i instalacją	ukł.	1		
1.8	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	15		
1.9	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do REUKTORA I ZAWORU MAG-2 o śr.przyłącza 25 mm	kpl.	2		
1.10	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	przej.	3		
1.11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.41		
1.12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.41		
1.13	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.41		
1.14	Szafka na reduktor i zawór MAG	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PZYŁĄCZA WOD.-KAN ST-16					
1 Przyłącze wodociągowe					
1.1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	16.320		
1.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	24.000		
1.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	15.520		
1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	8.000		
1.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15.520		
1.6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	10.000		
1.7	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	3.000		
1.8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.	1.000		
1.9	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000		
1.10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
1.11	Wykonanie bloków oporowych betonowych	m ³	0.200		
1.12	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	1.000		
1.13	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego śr. nominalnej 80/50mm	szt.	1.000		
1.14	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
1.15	Badania bakteriologiczne wody	kpl	1.000		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe					
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	7.200		
2.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	7.200		
2.3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	7.200		
2.4	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	7.200		
2.5	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	39.600		
2.6	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	66.000		
2.7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	25.200		
2.8	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	35.000		
2.9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	35.000		
2.10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2.000		
2.11	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20.700		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	7.200		
2.13	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²	7.200		
2.14	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinco-wo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 8	m ²	7.200		
2.15	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinco-wo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	7.200		
2.16	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.000		
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wentylacja mechaniczna ST-19					
1 Wentylacja pom. sanitarnych dla kobiet					
1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.000		
1.2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4.000		
1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	7.000		
1.4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon	t	0.100		
1.5	Montaż instalacji AKP dla RIS 1900V	ukł.	1.000		
1.6	Centrala wentylacyjna RIS 1900V EKO 3,0	szt.	1.000		
1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - (z WC)	m ²	5.530		
1.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m ²	19.740		
1.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm	m ²	10.520		
1.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm	m ²	29.920		
1.11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 2400mm/fi 400mm	m ²	1.200		
1.12	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000		
1.13	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 400 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000		
1.14	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie 2400 mm	szt.	1.000		
1.15	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.	12.000		
1.16	Wentylator kanałowy EBB 100N	szt.	2.000		
1.17	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.400 mm i 160 mm	m ²	33.440		
1.18	Tłumiki akustyczne okrągłe o śr. 400 mm	szt.	2.000		
1.19	Kurtyna powietrza COR 3,5-1000N z regulatorem	szt.	1.000		
2 Wentylacja pom. sanitarnych dla mężczyzn					
2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.000		
2.2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4.000		
2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	10.000		
2.4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon	t	0.100		
2.5	Montaż instalacji AKP dla RIS 1200V	ukł.	1.000		
2.6	Centrala wentylacyjna RIS 1200V EKO 3,0	szt.	1.000		
2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - (z WC)	m ²	5.530		
2.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	m ²	14.680		
2.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm	m ²	52.820		
2.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 2000mm/fi 315mm	m ²	1.200		
2.11	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000		
2.12	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000		
2.13	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie 2000 mm	szt.	1.000		
2.14	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.	12.000		
2.15	Wentylator kanałowy EBB 100N	szt.	1.000		
2.16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.315 mm i 160 mm	m ²	30.970		
2.17	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.315 mm	szt.	2.000		
2.18	Kurtyna powietrza COR 3,5-1000N z regulatorem	szt.	1.000		
3 Wentylacja pom. jadalni					
3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
3.2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon	t	0.030		
3.4	Wentylator kanałowy CAB-PLUS 125 z REB-1 i SQA	szt.	1.000		
3.5	Wentylator kanałowy EBB 100N	szt.	1.000		
3.6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm z pionowym wy- lotem powietrza	szt.	1.000		
3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spi- ro) o śr. 160 mm	m ²	9.100		
3.8	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z weł- ny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.160 mm	m ²	4.500		
4 Wentylacja pom. WC					
4.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.	5.000		
4.2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.000		
4.3	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon	t	0.030		
4.4	Wentylator kanałowy EBB 100N	szt.	5.000		
4.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spi- ro) o śr. do 100 mm	m ²	1.200		
4.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spi- ro) o śr. 160 mm	m ²	9.100		
4.7	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 160 mm z pionowym wy- lotem powietrza	szt.	1.000		
4.8	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z weł- ny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.160 mm	m ²	4.500		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: