

KOSZTORYS OFERTOWY - załącznik 1 c

Adaptacja budynku biurowo – magazynowego na potrzeby					
Lp.	Opis	Jedn. ob.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
3.	ROBOTY SANITARNE				
3.1	INSTALACJA WOD-KAN				
3.1.1	Roboty demontażowe				
3.1.1.1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	Obiekt.	1.00		
3.1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20mm	m	35.00		
3.1.1.3	Demontaż hydrantu wewnętrznego	szt.	3.00		
3.1.1.4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	5.00		
3.1.1.5	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.	5.00		
3.1.1.6	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp	kpl.	1.00		
3.1.1.7	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50mm lub piwnicznego śr. 100mm	szt.	4.00		
3.1.1.8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100mm	m	30.00		
3.1.2	Instalacja wodociągowa				
3.1.2.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0mm wraz z kształtkami	m	76.00		
3.1.2.2	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0mm wraz z kształtkami	m	21.00		
3.1.2.3	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5mm wraz z kształtkami	m	22.00		
3.1.2.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20mm	szt.	1.00		
3.1.2.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16mm	szt.	2.00		
3.1.2.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16mm	szt.	17.00		
3.1.2.7	Zawór kątowy kulowy do płuczki DN15	szt.	3.00		
3.1.2.8	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15	szt.	14.00		
3.1.2.9	Zawór kulowy DN15	szt.	2.00		
3.1.2.10	Zawór antyskażeniowy EA251 DN32	szt.	1.00		
3.1.2.11	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
3.1.2.12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63mm)	m	119.00		
3.1.2.13	Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	119.00		
3.1.2.14	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m	45.00		
3.1.2.15	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m	21.00		
3.1.2.16	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m	22.00		
3.1.2.17	Izolacja rurociągów o śr. 16x2mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową gr. 9mm	m	31.00		
3.1.2.18	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	31.00		
3.1.2.19	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	31.00		
3.1.3	Kanalizacja sanitarna				
3.1.3.1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5m	m³	11.88		
3.1.3.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³	11.88		

3.1.3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16.00		
3.1.3.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17.00		
3.1.3.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13.00		
3.1.3.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.00		
3.1.3.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21.00		
3.1.3.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50mm o połączeniach wciskowych	szt.	13.00		
3.1.3.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
3.1.3.10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.00		
3.1.3.11	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
3.1.3.12	Zawór napowietrzający o śr. 110mm	szt.	3.00		
3.1.3.13	Zawór napowietrzający o śr. 75mm	szt.	2.00		
3.1.3.14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110mm	szt.	1.00		
3.1.3.15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50mm	szt.	4.00		
3.1.3.16	Wpusty ściekowe z separatorem oleju	szt.	1.00		
3.1.3.17	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 200mm	m	0.60		
3.1.3.18	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. 160mm	m	1.20		
3.1.4	Biały montaż				
3.1.4.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15mm	szt.	1.00		
3.1.4.2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15mm	szt.	2.00		
3.1.4.3	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1.00		
3.1.4.4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50mm	szt.	1.00		
3.1.4.5	Zlewozmywak	szt.	1.00		
3.1.4.6	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50mm	szt.	1.00		
3.1.4.7	Baterie umywalkowe stojące z przedłużonym uchwytem o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
3.1.4.8	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15mm	szt.	3.00		
3.1.4.9	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
3.1.4.10	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	3.00		
3.1.4.11	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.	4.00		
3.1.4.12	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15mm	szt.	1.00		
3.1.4.13	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.	1.00		
3.1.4.14	Miski ustępowe na stelażu - dla niepełnosprawnych	kpl.	1.00		
3.1.4.15	Miski ustępowe na stelażu	kpl.	1.00		
3.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
3.2.1	Roboty demontażowe				
3.2.1.1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiekt.	1.00		
3.2.1.2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m	120.00		
3.2.1.3	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	6.00		
3.2.1.4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	8.00		
3.2.1.5	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0m	szt.	14.00		
3.2.1.6	Demontaż nagrzewnicy	szt.	1.00		
3.2.1.7	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15mm	szt.	6.00		
3.2.2	Roboty montażowe				
3.2.2.1	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 15x1,2mm wraz z kształtkami	m	61.00		

3.2.2.2	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 18x1,2mm wraz z kształtkami	m	36.00		
3.2.2.3	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 22x1,5mm wraz z kształtkami	m	12.00		
3.2.2.4	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 28x1,5mm wraz z kształtkami	m	41.00		
3.2.2.5	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 35x1,5mm wraz z kształtkami	m	2.00		
3.2.2.6	Rury stalowe przyłączne o śr. 25mm nagrzewnic	kpl.	1.00		
3.2.2.7	Rury przyłączne o śr. zewn. 15mm do grzejników	kpl.	17.00		
3.2.2.8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - z demontażu tylko Robocizna - piętro	szt.	5.00		
3.2.2.9	Grzejniki żeliwne członowe - do 10 elementów - z demontażu tylko Robocizna - piętro	kpl.	2.00		
3.2.2.10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C 11/600/500	szt.	1.00		
3.2.2.11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C 11/600/1000	szt.	1.00		
3.2.2.12	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C 11/600/1200	szt.	1.00		
3.2.2.13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C 22/600/500	szt.	1.00		
3.2.2.14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C 22/600/800	szt.	1.00		
3.2.2.15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C 22/600/900	szt.	2.00		
3.2.2.16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C 22/600/1000	szt.	1.00		
3.2.2.17	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm typ SAN07 04	szt.	1.00		
3.2.2.18	Nagrzewnica wodna o mocy 14kW wraz z regulatorem prędkości obrotowej nagrzewnicy, okablowaniem i zaworem automatyki zamknij/otwórz	szt.	1.00		
3.2.2.19	Zawór kulowy DN25	szt.	1.00		
3.2.2.20	Zawór kulowy DN32	szt.	1.00		
3.2.2.21	Zawór równoważący gwintowany DN20 z odw.	szt.	1.00		
3.2.2.22	Zawór równoważący gwintowany DN25 z odw.	szt.	1.00		
3.2.2.23	Zawór powrotny kątowy z funkcją opróżniania o śr. 15mm	szt.	1.00		
3.2.2.24	Zawór powrotny prosty z funkcją opróżniania o śr. 15mm	szt.	16.00		
3.2.2.25	Zawór termostatyczny kątowy o śr. 15mm	szt.	1.00		
3.2.2.26	Zawór termostatyczny prosty o śr. 15 mm	szt.	16.00		
3.2.2.27	Głowica termostatyczna o śr. 15 mm	szt.	17.00		
3.2.2.28	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10.00		
3.2.2.29	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	152.00		
3.2.2.30	Płukanie trzykrotne instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	152.00		
3.2.2.31	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	19.00		
3.2.2.32	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m	61.00		
3.2.2.33	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m	36.00		
3.2.2.34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m	12.00		
3.2.2.35	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m	41.00		
3.2.2.36	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m	2.00		
3.3	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI OLEJOWEJ				
3.3.1	Roboty montażowe				
3.3.1.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm wraz z izolacją	m	2.00		
3.3.1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	2.00		
3.3.1.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	7.00		
3.3.1.4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	2.00		

3.3.1.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32mm łączonych	m	6.00		
	przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach				
3.3.1.6	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - odpowietrzenie	m	7.00		
3.3.1.7	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - wlew paliwa	m	7.00		
3.3.1.8	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.06		
3.3.1.9	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.67		
3.3.1.10	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	3.73		
3.3.1.11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	2.06		
3.3.1.12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2.06		
3.3.1.13	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	1.67		
3.3.1.14	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	1.67		
3.3.1.15	Kocioł olejowy stojący o mocy 40kW + regulacja BM – moduł obsługowy jako regulator pogodowy + moduł MM do automatyki	kocioł	1.00		
3.3.1.16	Grupa pompowa zwykła GP1	kpl.	1.00		
3.3.1.17	Grupa pompowa mieszająca GP2	kpl.	1.00		
3.3.1.18	Zestaw podłączeniowy zasobnika c.w.u z pompą ZP	kpl.	1.00		
3.3.1.19	Zasobnik c.w.u. o pojemności 150 dm ³ + elektroniczny czujnik zasobnika	szt.	1.00		
3.3.1.20	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1.00		
3.3.1.21	Naczynie wzbiorcze o poj. 35 dm ³	szt.	1.00		
3.3.1.22	Naczynie wzbiorcze o poj. 8 dm ³	szt.	1.00		
3.3.1.23	Zawór bezpieczeństwa 3,0 bar 1/2"	szt.	1.00		
3.3.1.24	Zawór bezpieczeństwa 5,5 bar 1/2"	szt.	1.00		
3.3.1.25	Zawór do uzupełniania instalacji DN15 z reduktorem ciśnienia	szt.	1.00		
3.3.1.26	Filtr siatkowy gwintowany DN32	szt.	1.00		
3.3.1.27	Filtr siatkowy gwintowany DN25	szt.	1.00		
3.3.1.28	Filtr siatkowy gwintowany DN20	szt.	1.00		
3.3.1.29	Zawór z kurkiem spustowym DN20	szt.	4.00		
3.3.1.30	Zawór odcinający gwintowany DN32	szt.	7.00		
3.3.1.31	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.	13.00		
3.3.1.32	Zawór odcinający gwintowany DN20	szt.	2.00		
3.3.1.33	Zawór zwrotny DN20	szt.	1.00		
3.3.1.34	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm	szt.	2.00		
3.3.1.35	Manometry	szt.	11.00		
3.3.1.36	Termometry	szt.	4.00		
3.3.1.37	Próby szczelności instalacji z rur stalowych	m	31.00		
3.3.1.38	Płukanie trzykrotne instalacji	m	31.00		
3.3.1.39	Uruchomienie kotłowni	szt.	1.00		
3.3.1.40	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 20mm	m	2.00		
3.3.1.41	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m	9.00		
3.3.1.42	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z wysokiej jakości pianki PE - gr. izolacji 30mm	m	6.00		
3.3.1.43	Przewód powietrzno-spalinowy o śr. 110/160 mm + złączka kotła z uszczelką	kpl.	1.00		
3.3.1.44	Zbiornik na olej dwupłaszczowy o poj. 1000 dm ³	szt.	1.00		
3.3.1.45	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 8x1 mm	m	5.00		
	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach				

3.3.1.46	Filtr oleju opałowego do systemów dwururowych 6/8"	szt.	1.00		
3.3.1.47	Kołpak odpowietrzający z sitkiem DN40	szt.	1.00		
3.3.1.48	Zamknięcie rury do napełniania zbiorników oleju DN50	szt.	1.00		
3.3.1.49	Szafka wlewu paliwa	kpl.	1.00		
3.3.1.50	Przewody giętkie 6/8	szt.	1.00		
3.3.1.51	Sygnalizator max. poziomu oleju w zbiorniku	szt.	1.00		
3.3.1.52	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000mm - udział kształtek do 55% - kanał nawiewny Z o wym. 200x300mm	m ²	3.50		
3.4	INSTALACJA WENTYLACYJNA				
3.4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0.75		
3.4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.06		
3.4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12.56		
3.4.4	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną o śr. 100 mm	szt.	5.00		
3.4.5	Wentylator promieniowy do systemu wentylacji jednorurowej	szt.	1.00		
3.4.6	Wentylator promieniowy do systemu wentylacji jednorurowej	szt.	1.00		
3.4.7	Wywiewniki dachowe o śr. 160 mm	szt.	2.00		
3.4.8	Wywiewniki dachowe o śr. 400 mm	szt.	2.00		
3.4.9	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl.	1.00		
		Razem netto:			
		Podatek VAT.....%			
		Razem brutto:			

[illegible]

õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ ,dniaõ õ õ õ õ õ õ

.....
podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela wykonawcy