

załącznik nr 1 do zapytania ofertowego dla instalacji neutralizacji(21.04.2016)						
<b>PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ZASILANIA W MEDIA STACJI NEUTRALIZACJI ŚCIEKÓW CHEMICZNYCH</b>						
l.p.	opis robót	jedn miary	ilość jedn	cena jedn. w zł. netto	wartość robót w zł. netto	uwagi
<b>I.</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>					
1.	demontaż istniejących podwieszonych pod sufitem rurociągów kanalizacji technologicznej fi 110 z rur stalowych gumowanych z kołnierzami i PCV wraz z kształtkami(redukcja, trójniki), elementami stalowymi podwieszenia oraz utylizacją	mb	73,70			czynność możliwa do realizacji po wykonaniu nowej instalacji i uruchomieniu stacji neutralizacji
2.	wykonanie nowej instalacji z rur polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych pod sufitem na wysokości ca 3,7m od posadzki na wieszakach stalowych	mb	45,40			
3.	kształtki polietylonowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych -kolano	szt.	10,00			
4.	kształtki polietylonowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych -trójniki	szt.	10,00			
	kształtki polietylonowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych -zaśleпки	szt.	6,00			
5.	połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE dla rur o śr.zewn. 110mm	szt.	28,00			
6.	wykonanie przejścia przez ścianę z cegły o gr.12 cm na rurociąg polietylenowy o śr.zewn 110mm wraz z osadzeniem rury ochronnej i obrobieniem otworu w ścianie -przejście pożarowe EI 30 (np.HILTI)	szt.	1,00			
7.	wpięcie istniejących pionów kanalizacji technologicznej do nowej instalacji ścieków chemicznych	szt.	3,00			praca możliwa do wykonania po godz. 14:00
	RAZEM					
<b>II.</b>	<b>INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA</b>					
	<b>WARIANT I</b>					
1.	wykonanie przejścia przez ścianę z cegły o gr.12 cm na rurociąg stalowy o śr.nomin. GZ 1" wraz z osadzeniem rury ochronnej i obrobieniem otworu w ścianie- przejście pożarowe EI 30 (np..HILTI)	szt.	1,00			
2.	wspawanie trójnika stalowego o śr.nomin. GZ 2" w istniejącą instalację z rur stalowych	szt	1,00			
3.	montaż zaworów kulowych 2" do sprężonego powietrza	szt.	2,00			

4.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem	mb.	9,00			
5.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem - kolanka	szt.	3,00			
6.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem - trójniki	szt.	2,00			
7.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem - redukcja 2"na 1"	szt.	1,00			
8.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem	mb.	68,20			
9.	montaż zaworów kulowych 1" do sprężonego powietrza	szt.	2,00			
10.	kształtki stalowe(wariant I- aluminiowe) o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach spawanych(zaciskowych, szybkozłącznych) -kolano	szt.	3,00			
11.	kształtki stalowe(wariant I- aluminiowe) o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach spawanych(zaciskowych, szybkozłącznych) -trójnik	szt.	5,00			
12.	kształtki stalowe(wariant I- aluminiowe) o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach spawanych(zaciskowych, szybkozłącznych) - zaślepki	szt.	4,00			
13.	próba ciśnieniowa instalacji	mb.	77,00			
	RAZEM					
	<b>WARIANT II</b>					
1.	wspawanie trójnika stalowego o śr.nomin. GZ 2" w istniejącą instalację z rur stalowych	szt.	1,00			
2.	montaż zaworów kulowych 2" do sprężonego powietrza na rurociągu stalowym GZ 2"	szt.	1,00			
3.	montaż zaworów kulowych 2" do sprężonego powietrza w rurociąg aluminiowy	szt.	1,00			
4.	wykonanie instalacji z rurociągów aluminiowych o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach zaciskowych, szybkozłącznych na ścianach i pod sufitem	mb.	9,00			

5.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem - kolanka	szt.	3,00			
6.	wykonanie instalacji z rurociągów aluminiowych) o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach zaciskowych, na ścianach i pod sufitem - trójniki	szt.	2,00			
7.	wykonanie instalacji z rurociągów - aluminiowych o śr.nomin. GZ 2" o połączeniach zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem - redukcja 2"na 1"	szt.	1,00			
8.	wykonanie instalacji z rurociągów stalowych(wariant I- aluminiowych) o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach spawanych(wariant I - zaciskowych, szybkozłącznych) na ścianach i pod sufitem	mb.	68,20			
9.	montaż zaworów kulowych 1" do sprężonego powietrza na rurociągu aluminiowym	szt.	2,00			
10.	złączki o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach zaciskowych, szybkozłącznych -kolano	szt.	3,00			
11.	kształtki złączne o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach zaciskowych, szybkozłącznych -trójnik	szt.	5,00			
12.	kształtki złączne o śr.nomin. GZ 1" o połączeniach zaciskowych, szybkozłącznych -zaślepki	szt.	4,00			
13.	próba ciśnieniowa instalacji	mb.	77,00			
	RAZEM					
<b>III.</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>					
1.	wykonanie przejścia przez ścianę z cegły o gr.12 cm na rurociąg wody o śr.nomin. GZ 1" wraz z osadzeniem rury ochronnej i obrobieniem otworu w ścianie- przejście pożarowe EI 30 (np..HILTI)	szt.	1,00			
	wpięcie do istniejącej instalacji z rur stalowych ocynkowanych o śr. GZ 2"	szt.	1,00			
2.	rurociąg z tworzyw sztucznych PP o śr. GZ 1" o połączeniach zgrzewanych na ścianie wewnętrznej budynku	mb	21,00			
3.	zawory przelotowe do instalacji wodociągowych o śr. GZ 1"	szt.	3,00			
4.	złączki z tworzyw sztucznych o śr. GZ 1" - kolanka	szt.	3,00			
5.	złączki z tworzyw sztucznych o śr. GZ 1" - trójnik	szt.	1,00			
	izolacja rurociągu GZ 1"- otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	mb	21,00			
7.	próba szczelności instalacji wodociągowej	mb	21,00			
	RAZEM					

<b>IV.</b>	<b>PRZEPIĘCIE INSTALACJI WODY ZIMNEJ DN 80 mm w ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ DN 65</b>					
1.	zamknięcie zaworów w hydroforni i na instalacji DN 80, spuszczenie wody z instalacji DN80	mb	60,00			
2.	demontaż kolana DN 80 i wbudowanie w to miejsce trójnika DN80	szt.	1,00			praca na wysokości ca 3m od poziomu posadzki
3.	zamknięcie zaworów na instalacji DN 65, spuszczenie wody z instalacji DN65	mb	60,00			praca możliwa do wykonania po godz. 14:00; miejsce wbudowania pokazano na rys. w chmurce
4.	wykonanie wpięcia instalacji DN80 w rurociąg DN65(wbudowanie trójnika w DN65)	szt.	1,00			
5.	wbudowanie w instalację DN zawaoru odcinającego DN65	szt.	1,00			
	Razem					
	<b>Trasy wykonania poszczególnych instalacji podano w kolorach tak jak w legendzie na załączonym rysunku rzutu parteru budynku G</b>					