

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przeróbka instalacji zasilania odpieniaczy w biotopie rekinów</b>					
1		<b>+2</b>			
1	AW AW d.1	Zabezpieczenie frontu robót - montaż rusztowań wykonania indywidualnego i zabezpieczenia frontu robót na "obiekcie w ruchu". Materiał potrzebny do wykonania indywidualnych rusztowań drewnianych z kantówek i desek, wykonywanych metoda niestandardową dostosowując indywidualnie wstawiania podpór do możliwego do zabudowy miejsca gdzie jest wolna przestrzeń do ich montażu. materiał potrzebny do zabudowy zabezpieczenia pełnego, odgradzającego przestrzeń wykonywania prac od możliwości dostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do funkcjonującego akwarium. Zabudowa wykonywana na długości około 45m przy scianie z istniejąca instalacja w wąskiej przestrzeni pomiędzy ścianą budynku a krawędzia akwarium.	kpl.  kpl.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	KNR 2-15u d.1 20402-08	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 315mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, 180	m m	 180	 180
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
3	KNR 2-15u d.1 20403-10	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 315mm o połączeniach zgrzewanych, kolana 315<90st i 315<45st 21	szt szt	 21	 21
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
4	KNNR 4 d.1 1011-11	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm za pomocą kształtek elektrooporowych - myfy elektrooporowe 46	złą-cze złą-cze	 46	 46
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
5	AW AW d.1	Demontaż rurociągów polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 560mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, 55	m m	 55	 55
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
6	KNNR 4 d.1 1010-13	Połączenia kształtek PEHD o średnicy zewnętrznej rur 315mm metodą zgrzewania czółowego - redukcje 315/250 3	złą-cze złą-cze	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7	KNNR 4 d.1 1010-12	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 280mm metodą zgrzewania czółowego 3	złą-cze złą-cze	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
8	KNNR 4 d.1 1010-13	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315 mm metodą zgrzewania czółowego 3	złą-cze złą-cze	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
9	AW AW d.1	Dostawa elementów podwiesz HILTI A4 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2		<b>+0,00</b>			
10	AW AW d.2	Demontaż kolektora tłoczego średnicy zewnętrznej 560mm 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11	KNR 2-15u d.2 20402-08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 315mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, 12	m m	 12	 12
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
12	KNR 2-15u d.2 20403-10	Montaż kształtek polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm o połączeniach zgrzewanych, kolana 7	szt szt	 7	 7
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
13	KNNR 4 d.2 1011-11	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy elektrooporowe 6	złą-cze złą-cze	 6	 6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
14	KNNR 4 d.2 1011-10	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy elektrooporowe 3	złą-cze złą-cze	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
15	d.2 kalk. własna	Wykonanie przewiertów w stropie grubości 320mm fi 500mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	d.2 kalk. własna	Wykonanie przewiertów w stropie grubości 320mm fi 800mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	kalk. własna	Wykonanie wzmocnienia płyty stropowej taśmami węglowymi zgodnie z rysunkiem. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	kalk. własna	Montaż kanałów wentylacyjnych z pvc (winidur kanały, kolana, przepustnice) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	kalk. własna	Montaż zawieszenia kanałów ze stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacji układu NW2. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>wykonanie podstaw z wibroizolatorami pod pompy odpieniaczy R*2</b>			
21 d.3	KNR 4-02 0418-07	Demontaż i montaż pompy odpieniacza Krotność = 2 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
22 d.3	AW AW	Podstawa pod zestaw pompowy o wymiarach 1200x650mm oraz podstawa pod prefiltr wstępny przed pompą o wymiarach 550x550mm wraz z amortyzatorami 3	kpl kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>4</b>		<b>Wykonanie dodatkowych kompensatorów drgań do pompy odpieniacza R*2</b>			
23 d.4	KNR 7-09 2604-13	Montaż kompensatorów kołnierzowych o średnicy 250 mm Krotność = 2 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
24 d.4	AW AW	Przeróbka instalacji przed prefiltrem pompy w celu zainstalowania kompensatorów i wibroizolatorów - wycięcie i skrócenie rurociągu 3	kpl kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>