

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZESTAW POMPOWY</b>			
1 d.1	KNR 7-07 0103-05 analogia- adaptacja	Pompy pionowe wielostopniowe odśrodkowe z układem miękiego startu (n.p. Hydro MPC-E4RCE 45-3)układ pomp 2+2 i parametrów określonych w projekcie Dostawa, montaż, rozruch ,szkolenie obsługi. Założono realizację przez autoryzowany serwis producenta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻ CZTERECH FILTRÓW POSPIESZNYCH</b>			
2 d.2	KNR 4-02 0143-04 analogia- adaptacja	Demontaż filtrów pospiesznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA FILTRA POSPIESZNEGO</b>			
3 d.3	analiza indywidualna	Komplet armatury i osprzętu w przygotowaniu i wykonaniu warsztatowym z montażem w filtrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA WARST FILTRACYJNYCH W FILTRZE POSPIESZNYM</b>			
4 d.4	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem z uprzedni usunięciem istniejącego 1,9*2	t		
			t	3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
<b>5</b>		<b>WIEŻE STRIPINGOWE</b>			
5 d.5	KNNR 2 1301-05 analogia- adaptacja	Konstrukcja do zamocowania wieży stripingowej na istniejącym zbiorniku V= 100 m3 Krotność = 2	kg		
		110	kg	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
6 d.5	KNR-W 2-17 0144-07 analogia- adaptacja	Wierza strypingowa- dostawa i montaż Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Rurociąg PCV 160 mm w wykopie</b>			
7 d.6.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 30*0,8*1,8*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,400</b>
8 d.6.1	KNNR 4 1411-04 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i obsypka rurociągu 30*0,8*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
9 d.6.1	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10 d.6.1	KNNR 4 1430-01 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe kłoków poorowych 0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
11 d.6.1	KNNR 1 0317-01 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z rozplantowaniem nadmiaru gruntu 30*0,8*1,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
<b>6.2</b>		<b>Rurociąg PCV na zewnątrz z izolacją (na zbiornikach )</b>			
12 d.6.2	KNNR 7 0301-01	Estakady dla rurociągów z podporami o masie do 2 t 0,8	t		
			t	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.6.2	KNNR 4 1008-03 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm-montż na estakadzie z zabezpieczeniem wysunięcia rur pod ciśnieniem	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14 d.6.2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.6.2	KNR 2-16 0311-03 analogia- adaptacja	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr. zewn. 108-250 mm	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
16 d.6.2	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów o śr. zewn. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>6.3</b>		<b>Rurociąg w hali z rury nierdzewnej</b>			
17 d.6.3	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm ze stali nierdzewnej EN 1,4301 10 bar	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18 d.6.3	kalk. własna	Uzupełniające roboty instalacyjne w zakresie połączenia rur i armatury w SUW z wykonaniem prób szczelności	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJE SYSTEMY AKPiA</b>			
19 d.7	KNR 7-08 0701-01 analogia- adaptacja	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze wielopolowe dla SUW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.7	KNR 7-08 0509-01 analogia- adaptacja	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>