

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont układu sterowania stacji uzdatniania wody Łaskarzew					
1		Szafa sterująca zestaw pompowy (4 pompy 5,5 kW)			
1	KNR-W 2-02 0136-01 analogia	Demontaż ścian działowych między pompownią a łazienką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg			
2	KNNR 9 d.1 0202-06		szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Dostawa szafy sterującej zestawem pompowym - sterowanie falownikiem			
3	KNNR 5 d.1 0403-03		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż szafy sterującej zestawem pompowym - sterowanie falownikiem			
4	KNNR 5 d.1 0403-03 analogia		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż i dostawa sterownika nadrzednego falownika i pomp			
5	KNNR 5 d.1 0406-03		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Naprawa płukania automatycznego filtrów oraz instalacja sterowania automatycznego przełączania pracy dwóch pomp głębinowych			
6	KNNR 5 d.2 0406-03	Szafa ze serownikiem PLC płukania filtrów i sterowania pomp głębinowych do pracy naprzemiennej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Sterownik pneumatyczny filtra - stager			
7	KNR 2-28 d.2 0216-01 analogia		kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Montaż szafy ze serownikiem PLC płukania filtrów i sterowania pomp głębinowych do pracy naprzemiennej			
8	KNNR 5 d.2 0406-03 analogia		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Montaż i dostawa sterownika pracy naprzemiennej dwóch pomp głębinowych			
9	KNNR 5 d.2 0406-03		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Naprawa układu napowietrzania wody			
10	KNR 7-07 d.3 0201-06	Kompresor tłokowy bezolejowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza:			
11	KSNR 11 d.3 0209-04	1) Romatent na powietrze - 1 szt. 2) Elektrozawór - 2 szt. 3) Zawór idlicowy ze stali nierdzewnej - 1 szt. 4) Kształtki mosiądz, ocynk oraz PP oraz armatura (zawory kulowe, zwrotne itp.) 5) Reguktor ciśnienia z manometrem - 2 szt. 6) Szybkołączki z węzłem spiralnym 7) Presostat - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wymiana aeratora			
12	KSNR 8 d.4 0127-02	Demontaż urządzenia zbiornika aeratora fi 800	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Dostawa zbiornika aeratora fi 1000			
13	KSNR 11 d.4 0207-05		szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wykonane montażu nowego zbiornika aeratora wykorzystując kształtki i rury PVC klejone			
14	KNR 2-28 d.4 0205-04		kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
5		Wymiana złoża katalitycznego			
15	KNR 2-28	Usunięcie złoża ze zbiorników	kpl.		
d.5	0212-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika żwirem filtracyjnym- wypełnienie złożem	t		
d.5	0212-01				
		2.6	t	2.600	
				RAZEM	2.600
17	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą katalityczną - wypełnienie złożem	t		
d.5	0212-01				
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
d.5	0212-03				
		4.6	t	4.600	
				RAZEM	4.600
19	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		
d.5	0212-02				
		4.6	t	4.600	
				RAZEM	4.600