

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Część technologiczna</b>								
1	<b>KNR 7-07</b>	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - 3 sztuki pomp zatapialnych z osprzętem (wycena zawiera również cenę montażu)	kpl.				1	
d.1	<b>0107-01</b>	-- Materiały -- Pompa Meprozet PZM 50 wraz z dodatkowym wyposażeniem	szt	3.0000	0.00	0.000		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
2	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Statywy dla pomp zatapialnych (wycena zawiera również cenę montażu)	kpl.				2	
d.1		-- Materiały -- Statywy z kątownika 50 x 50 x4 gorąco walcowanego - montowane na ścianie zbiornika biologicznego oczyszczalni	szt	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
3	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Zespół dyfuzorów w adaptowanej komorze - 12 sztuk dysków napowietrzających fi 190mm (wycena zawiera również cenę montażu)	kpl.				1	
d.1		-- Materiały -- Dyfuzory napowietrzające fi 190	szt	12.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	System zbierania wyflotowanego osadu czynnego z osadnika wtórnego (wycena zawiera również cenę montażu)	kpl.				1	
d.1		-- Materiały -- System zbierania wyflotowanej frakcji (konstrukcja ze stali kwasoodpornej i kompresor membrany)	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Wentylator napowietrzający do tlenowej stabilizacji osadu nadmiarowego (wycena zawiera również cenę montażu)	kpl.				1	
d.1		-- Materiały -- Wentylator napowietrzający	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	System dyfuzorów dla stabilizacji osadu nadmiernego - 16 sztuk dyfuzorów fi 190mm (wycena zawiera również cenę montażu)	kpl.				1	
d.1		-- Materiały -- Dyfuzory napowietrzające fi 190mm dla osadu nadmiernego	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Dmuchawa bocznokanałowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
7	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Remont zadaszania zabezpieczającego przed opadami atmosferycznymi dla osadnika stabilizacji osadu nadmiernego	kpl.				1	
d.1		-- Robocizna --	r-g	79.0000	0.00	0.000		
	<b>999</b>	-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	Kątowniki, płaskowniki, blacha Farba antykorozyjna materiały pomocnicze	kg dm <sup>3</sup> %	150.0000 30.0000 4.8677	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-08 ana- logia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5190	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1.0600	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	0.4200	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-05 ana- logia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.4500	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.9000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>	<b>60.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03 ana- logia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.000		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.000</b>	<b>45.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNR 7-09 2103-01</b>	Montaż rurociągów stalowych spawanych ze stali kwasoodpornej o śr.zewn.do 110 mm.	m				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.65*0.955=	r-g	0.6208	0.00	0.000		
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe kwasoodporne o śr.zewn.do 110.0 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 7-09 d.1 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spa- wanych ze stali kwasoodpornej o śr.zewn.do 50 mm.	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0.65*0.955=	r-g	0.6208	0.00	0.000		
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe kwasoodporne o śr.zewn.do 50.0 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
13	Kalkulacja d.1 indywidual- na	Materiały dodatkowe i pomocnicze umożliwiające montaż poszczegól- nych elementów - zawory kulowe fi 1,5" - 3 szt i fi1,0"- 3 szt.trójnik pvc fi 90 -3 szt,kolanko pvc 90 - 10 szt,kolanko 50 - 6 szt,kolanko 32 - 6 szt,redukcje 90/50 -4 szt, redukcje 90/32 - 4 szt,mufy fi 90 -5 szt,mufy fi 50 -5 szt.węże elas- tyczne do pracy w ściekach fi 50 mm -6 mb.	kpl				1	
		-- Materiały -- zawór kulowy fi 1,5"	szt	3.0000	0.00	0.000		
		zawór kulowy fi1,0"	szt	3.0000	0.00	0.000		
		trójnik pvc 90	szt	3.0000	0.00	0.000		
		Kolano pvc 90	szt	10.0000	0.00	0.000		
		Kolano pvc 50	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Kolano pvc 32	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Redukcja Pvc 90/50	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Redukcja PCV 90/32	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Mufy pcv 90	szt	5.0000	0.00	0.000		
		Mufy pcv 32	szt	5.0000	0.00	0.000		
		Węże do pracy w ściekach fi 50	m	6.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Część elektryczna</b>								
<b>2.1 Rozdzielnica zasilająca R0</b>								
14	Kalkulacja d.2. indywidual- 1 na	Materiały do rozdzielnic zasilają- cej R0	kpl				1	
		-- Materiały -- Bezpiecznik NH 63 A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Bezpiecznik NH 50 A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Dioda M22 - LED - W	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Dioda M22 - LED - R	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Element stykowy rozwierny M22- K01	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Element stykowy zwierny M22- K10	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Główka lampki sygnalizacyjnej M22-L-W	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Główka lampki sygnalizacyjnej M22-L-R	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Gniazdo GZ-4	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Korytko kablowe VK 30 x 60	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Korytko kablowe LK4 40x25 perf.	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Łącznik mocujący M22-A	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Miernik kolejności i zaniku faz CKF 337	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Napęd przycisku podświetlanego M22-DL-B	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Płytką skrajną PS - 4	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Przełącznik elektromagnetyczny R4N-2014-23-5230-WT	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Przeł. piórkowy podśw. M22 - WRLK3 - W	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Przewód YLgY 4 x 2,5 mm2	m	30.0000	0.00	0.000			
		Przewód LgY 10	m	40.0000	0.00	0.000			
		Przewód (jasnobrązowy) LgY 0,75	m	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód czarny LgY 2,5	m	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód ochronny LgYżo 4	m	10.0000	0.00	0.000			
		Ramka do tabliczki opisowej M22S-ST-X	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Rozdzielnica ARGENTA GN 808025	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Stycznik mocy DILM 25 - 230	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Stycznik mocy DILM 65 - 230	m <sup>3</sup>	2.0000	0.00	0.000			
		Styki pomocnicze DILM 32-XH11-	szt	3.0000	0.00	0.000			
		Szyldzik M22 -XST	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Szyna nośna 3ZB35H7/1	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Trafo "BREVE" 230 V / 24 V - 2A	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Trzymacz KU - 1	szt	8.0000	0.00	0.000			
		Wyłącznik S 303 B6A	szt	3.0000	0.00	0.000			
		Wyłącznik RCD 1f CKN6 16/C/0, 03	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-4P-40A-100-AC	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Wyłącznik S 303 C20A	szt	8.0000	0.00	0.000			
		Zabezpieczenie TITAN II 32 A	szt	3.0000	0.00	0.000			
		Zabezpieczenie RBK 00	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Zacisk ochronny ZUO -4	szt	8.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G2,5 (szara)	szt	20.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (biała)	szt	16.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (żółta)	szt	16.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (szara)	szt	16.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (niebieska)	szt	8.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
15	Kalkulacja d.2. własna 1	Prace przy rozdzielnicy zasilającej R0	kpl				1		
		-- Robocizna --							
	999	Montaż rozdzielnicy oraz jej instalacja"	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	999	Demontaż tymczasowej rozdzielnicy	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	999	Uruchomienie rozdzielnicy	kpl	1.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.2 Rozdzielnica sterowania centralnego R1</b>									
16	Kalkulacja d.2. indywidualna 2	Materiały do rozdzielnicy sterowania głównego R1 -etap1	kpl				1		
		-- Materiały --							
		Adapter do szyny montażowej M22-IVS EATON	szt	11.0000	0.00	0.000			
		Blok zestyków LADN 22	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - W	szt	7.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - R	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 0,75 - 8	opl	2.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 1 - 8	opk	2.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 2,5 - 8	opk	1.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 10 - 12	opk	1.0000	0.00	0.000			
		Korytko kablowe VK 60/25	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Lampka kontrolna zasilania LK-713G F&F	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Licznik czasu pracy CLG-14T 230VAC F&F	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Łącznik mocujący M22-A	szt	11.0000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Miernik kolejności i zaniku faz CKF 337	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Napęd przycisku podświetlanego M22-DL-B	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Element stykowy rozwierny M22-K01	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Element stykowy zwierny M22-K10	szt	12.0000	0.00	0.000		
		Główka lampki sygnalizacyjnej M22-L-R	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Gniazdo na szynę A17-FS16 BEMKO	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Płytki skrajna PS - 4	szt	12.0000	0.00	0.000		
		Podstawka przekaźnika GZT4 6A	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik elektromagnetyczny R4N-2014-23-5230-WT	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik elektromagnetyczny R4-2014-23-1024-WT	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik programowalny EASY-719 AC RC	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik rozszerzający EASY-618 AC RE	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Przet. piórkowy podśw. M22 - WRLK3 - W	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik piórkowy M22 - WRLK - W	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Przewód LgY 10	m	20.0000	0.00	0.000		
		Przewód (jasnobrązowy) LgY 0,75	szt	100.0000	0.00	0.000		
		Przewód (jasnobrązowy)	m	100.0000	0.00	0.000		
		Przewód czarny LgY 2,5	m	100.0000	0.00	0.000		
		Przewód ochronny	m	10.0000	0.00	0.000		
		Przewód czerwony LgY 0,75	m	100.0000	0.00	0.000		
		Puszka instalacyjna S-BOX-216-120x80x50	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Ramka do tabliczki opisowej M22S-ST-X	szt	11.0000	0.00	0.000		
		Rozłącznik 3-biegunowy IS100/3	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Stycznik LC1 D09 P7	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Stycznik instalacyjny Z-SCH230/1/25-20	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Styki pomocnicze boczne NHI 11 - PKZ0	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Szyldzik M22 -XST		11.0000	0.00	0.000		
		Szyna perforowana 35x7,5-OBO	m	3.0000	0.00	0.000		
		Tabliczka opisowa M22-XST	szt	11.0000	0.00	0.000		
		Trafo "BREVE" 230 V / 24 V - 2A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Trzymacz KU - 1	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 301 B16A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 301 B6A	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik FR 100	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik RCD 1f CKN6 16/C/0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik RCD 3f CFI 40/0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-4P-40A-100-AC	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik silnikowy PKZM0-10	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik silnikowy PKZM0-10	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G2,5 (szara)	szt	50.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (biała)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (żółta)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (szara)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (niebieska)	szt	20.0000	0.00	0.000		
		Zacisk ochronny ZUO -4	szt	16.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
17	Kalkulacja d.2. własna 2	Prace przy rozdzielniczy sterowania głównego R1 - etap 1	kpl				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	Montaż rozdzielnic oraz jej instalacja"	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	999	Demontaż w tymczasowej szafie	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	999	Programowanie	kpl	1.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
18	Kalkulacja d.2. indywidualna 2	Materiały do rozdzielnic sterowania głównego R1 -etap2	kpl				1		
		-- Materiały --							
		Dioda M22 - LED - W	szt	20.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - R	szt	15.0000	0.00	0.000			
		Element stykowy rozwierny M22-K01	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Element stykowy zwierny M22-K10	szt	38.0000	0.00	0.000			
		Główka lampki sygnalizacyjnej M22-L-R	szt	15.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 0,75 - 8	opk	3.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 1 - 8	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Korytka kablowe LK4 40x25 perf.	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Łącznik mocujący M22-A	szt	35.0000	0.00	0.000			
		Napęd przycisku podświetlanego M22-DL-B	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Płytki skrajna PS - 4	szt	8.0000	0.00	0.000			
		Przeł. piórkowy podsw.M22 - WRLK3 - W		19.0000	0.00	0.000			
		Przewód (jasnobrązowy) LgY 0,75	m	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód (jasnobrązowy) LgY 1,0	m	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód czerwony LgY 0,75	m	100.0000	0.00	0.000			
		Ramka do tabliczki opisowej M22S-ST-X	szt	36.0000	0.00	0.000			
		Szyldzik M22 -XST		36.0000	0.00	0.000			
		Szyna perforowana 35x7,5-OBO	m	1.0000	0.00	0.000			
		Trzymacz KU - 1	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G2,5 (szara)	szt	50.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (biała)	szt	16.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (żółta)	szt	16.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (szara)	szt	16.0000	0.00	0.000			
		Złączka ZG - G4 (niebieska)	szt	20.0000	0.00	0.000			
		Zacisk ochronny ZUO -4	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Zestaw tlenomierza SC200 + sonda	kpl	1.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
19	Kalkulacja d.2. własna 2	Prace przy rozdzielnic sterowania głównego R1 - etap 2	kpl				1		
		-- Robocizna --							
	999	Montaż systemu sterowania oraz jego instalacja	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	999	Uruchomienie i synchronizacja	kpl	1.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.3 Rozdzielnica sterowania dmuchawami R2</b>									
20	Kalkulacja d.2. indywidualna 3	Materiały do rozdzielnic sterujących dmuchawami R2	kpl				1		
		-- Materiały --							
		Blok zestyków LADN 22	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - W	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - R	szt	3.0000	0.00	0.000			
		Dławik na przewód PG 16 szary	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Dławik na przewód PG 13,5 szary	szt	5.0000	0.00	0.000			
		Element stykowy rozwierny M22-K01	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Element stykowy zwierny M22-K10	szt	10.0000	0.00	0.000			
		FalownikSV 075 iG 5A5	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Główka lampki sygnalizacyjnej M22-L-R	szt	3.0000	0.00	0.000			
		Gniazdo GZ-4	szt	9.0000	0.00	0.000			

Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Rudniu Małym

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Gniazdo na szynę A17-FS16 BEMKO	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Końcówka TE 0,75 - 8	opk	2.0000	0.00	0.000		
		Końcówka TE 1,5 - 8	opk	1.0000	0.00	0.000		
		Końcówka TE 2,5 - 8	opk	1.0000	0.00	0.000		
		Końcówka TE 4 - 12	opk	1.0000	0.00	0.000		
		Korytko kablowe VK 60/25	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Lampka kontrolna zasilania LK-713G F&F	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Licznik czasu pracy CLG-14T 230VAC F&F	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Łącznik mocujący M22-A	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Miernik kolejności i zaniku faz CKF 337	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Napęd przycisku podświetlanego M22-DL-B	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Płytki skrajna PS - 4	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik 24VAC R4M	szt	9.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik programowalny EASY-719 AC RC	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik rozszerzający EASY-618 AC RE	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Przeł. piórkowy podśw. M22 - WRLK3 - W	szt	3.0000	0.00	0.000		
		Przełącznik piórkowy M22 - WRLK - W	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Przewód YDY 5 x 4 mm2	m	50.0000	0.00	0.000		
		Przewód YLgY 7x2,5mm2	m	20.0000	0.00	0.000		
		Przewód sterowniczy JZ 500 12x075	m	50.0000	0.00	0.000		
		Przewód (jasnobrązowy) LgY 0,75	m	100.0000	0.00	0.000		
		Przewód czarny LgY 1,5	m	100.0000	0.00	0.000		
		Przewód czarny LgY 2,5	m	100.0000	0.00	0.000		
		Przewód ochronny LgYżo 4	m	10.0000	0.00	0.000		
		Przewód sterowania YLgY 12 x 1,0 mm2	m	50.0000	0.00	0.000		
		Ramka do tabliczki opisowej M22S-ST-X	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Rozdzielnica ARGENTA GN 808025	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Stycznik LC1 D09 P7	szt	9.0000	0.00	0.000		
		Styki pomocnicze boczne NHI 11 - PKZ0	szt	3.0000	0.00	0.000		
		Szyldzik M22 -XST	szt	7.0000	0.00	0.000		
		Szyna perforowana 35x7,5-OBO	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Tabliczka opisowa M22-XST	szt	7.0000	0.00	0.000		
		Taśma do DYMO 9 mm B-W	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Timer PCR 513	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Trafo "BREVE" 230 V / 24 V - 2A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Trzymacz KU - 1	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Wspornik M22 - A	szt	7.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik 4G25 - 10U	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik 4G25 - 92U	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik silnikowy PKZM0 - 20	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 303 C16A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 301 B16A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 301 B6A	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik RCD 1f CKN6 16/C/0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik RCD 3f CFI 40/0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 303 C20A	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik silnikowy PKZM0-16	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G2,5 (szara)	szt	20.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (biała)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (żółta)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (szara)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (niebieska)	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Zacisk ochronny ZUO -4	szt	8.0000	0.00	0.000		
		<b>Razem pozycja 20</b>				<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
21 d.2. 3	<b>Kalkulacja własna</b>	Prace przy rozdzielnicy sterującej dmuchawami R2	kpl				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna -- Montaż rozdzielnicy oraz jej instalacja'	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	<b>999</b>	Wykonanie instalacji do dmuchaw	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	<b>999</b>	Programowanie	kpl	1.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.4 Rozdzielnica sterowania pompami R3</b>									
22 d.2. 4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Materiały do rozdzielnicy sterowania pompami R3	kpl				1		
		-- Materiały --							
		Adapter do szyny montażowej M22-IVS EATON	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Blok zestyków LADN 22	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - W	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Dioda M22 - LED - R	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Dławik na przewód PG 19 szary	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Dławik na przewód PG 16 szary	szt	3.0000	0.00	0.000			
		Dławik na przewód PG 11 szary	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Element stykowy rozwierny M22-K01	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Element stykowy zwierny M22-K10	szt	8.0000	0.00	0.000			
		Falownik SV 022 iG 5A4	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Główka lampki sygnalizacyjnej M22-L-R	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Gniazdo GZ-4	szt	5.0000	0.00	0.000			
		Gniazdo na szynę A17-FS16 BEMKO	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 0,75 - 8	opl	1.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 1 - 8	opk	1.0000	0.00	0.000			
		Końcówka TE 2,5 - 8	opk	1.0000	0.00	0.000			
		Korytko kablowe VK 60/25	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Lampka kontrolna zasilania LK-713G F&F	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Licznik czasu pracy CLG-14T 230VAC F&F	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Łącznik mocujący M22-A	szt	6.0000	0.00	0.000			
		Miernik kolejności i zaniku faz CKF 337	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Napęd przycisku podświetlanego M22-DL-B	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Obudowa OZS 80x50 96 MOD	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Płytką skrajną PS - 4	szt	4.0000	0.00	0.000			
		Przełącznik 24VAC R4M	szt	5.0000	0.00	0.000			
		Przełącznik elektromagnetyczny R4-2014-23-1024-WT	szt	5.0000	0.00	0.000			
		Przełącznik programowalny EASY-719 AC RC	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Przełącznik rozszerzający EASY-618 AC RE	szt	1.0000	0.00	0.000			
		Przeł. piórkowy podsw. M22 - WRLK3 - W	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Przełącznik piórkowy M22 - WRLK - W	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Przewód YDY 5 x 4 mm2	m	40.0000	0.00	0.000			
		Przewód (jasnobrązowy) LgY 0,75	szt	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód czarny LgY 1,5	m	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód czarny LgY 2,5	m	100.0000	0.00	0.000			
		Przewód ochronny	m	10.0000	0.00	0.000			
		Przewód sterowania YLgY 12 x 1,0 mm2	m	40.0000	0.00	0.000			
		Ramka do tabliczki opisowej M22S-ST-X	szt	6.0000	0.00	0.000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Regulator poziomu RIA 452	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Rozłącznik 3-biegunowy IS100/3	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Sonda poziomu FMX 21	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Stycznik LC1 D09 P7	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Styki pomocnicze boczne - PKZ0	NHI 11 szt	2.0000	0.00	0.000		
		Szyldzik M22 -XST	szt	5.0000	0.00	0.000		
		Szyna perforowana 35x7,5-OBO	m	2.0000	0.00	0.000		
		Tabliczka opisowa M22-XST	szt	5.0000	0.00	0.000		
		Taśma do DYMO 9 mm B-W	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Trafo "BREVE" 230 V / 24 V - 2A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Trzymacz KU - 1	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik 4G25 - 10U	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik 4G25 - 92U	szt	46.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 301 B16A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik S 301 B6A	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik RCD 1f CKN6 16/C/0, 03	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik RCD 3f CFI 40/0,03	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Wyłącznik silnikowy PKZM0-10	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G2,5 (szara)	szt	20.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (biała)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (żółta)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (szara)	szt	16.0000	0.00	0.000		
		Złączka ZG - G4 (niebieska)	szt	8.0000	0.00	0.000		
		Zacisk ochronny ZUO -4	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
23	Kalkulacja własna	Prace przy rozdzielniczy sterowania pompami R3	kpl				1	
d.2.		-- Robocizna --						
4	999	Montaż rozdzielniczy oraz jej instalacja	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	999	Wykonanie instalacji do pomp	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	999	Programowanie	kpl	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 Podesty nad reaktorem biologicznym oczyszczalni</b>								
24	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starych podestów oraz montaż nowych ocynkowanych krat Wema	kpl				1	
d.3		-- Materiały --						
		Podesty	m <sup>2</sup>	49.2800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł