

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.5 t - demontaż 5.00	kpl. kpl.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 800 dm3 4.00	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 800 (820) mm, gr ścianek do 25 mm, położenie rury przymusowe bez obracania-pocięcie zbiornika w celu wyniesienia z pomieszczenia 6.00	szt. szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	Demontaż agregatu sprężarkowego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Wyniesienie i złożenie zdemontowanego agregatu sprężarkowego w miejsce uzgodnione z Inwestorem 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.300 mm 1.9	m m	1.900	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
7	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm 2.70	m m	2.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm 1.50	m m	1.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
9	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm 6.00	m m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzonego 3.00	szt. szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.200 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.150 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.200 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.150 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm 2+2	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	Demontaż nasady pożarowej o śr. 100 mm z pokrywą śr. 110 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 2+2	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm 3+2	szt. szt.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm 2+6+1	szt. szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	Demontaż zaworu odpowietrającego R1/8" 5.00	szt. szt.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru 4+6	szt szt	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 7.00	szt. szt.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm 10.00	m m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 80 mm 2.00	m m	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15 mm 5.00	m m	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm 2.00	m m	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	Demontaż konstrukcji wsporczej pod pompy 5.00	szt szt	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	Demontaż osprzętu hydroforu - łącznik ciśnieniowy 3+2	szt. szt.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	Montaż pompy 75 kW Q 240m3/h H= 51,00 m wraz z wykonaniem konstrukcji pod pompę 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	Zestaw hydroforowy trzy pompy pionowe wielostopniowe o mocy 5,5 kW (In=19,07 A) korpus i wał w wyonaniu kwasoodpornym z konstrukcją wsporczą pod zestaw (dostawa w elementach do zmontowania w pom pompowni) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	Pompa uzupełniająca Q= 30l/min , H=85 m 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	Krzyż pomiarowa dn 150 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 150 mm 1.00	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	Łącznik ciśnieniowy pompy uzupełniającej 1.00	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	Łącznik ciśnieniowy pompy elektrycznej 1.00	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	Łącznik ciśnieniowy , monitoring zasilania wodą 1.00	szt szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	Zawór zwrotny KG 900W o śr. nominalnej 250 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	Zawór zwrotny KW 900W o śr. nominalnej 200 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	Zawory zwrotne KW 900 Wo śr. nominalnej 100 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	Zasuwy odcinające 05-47-F4 o śr. nominalnej 250 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	Zasuwy odcinające 05-47-F4 o śr. nominalnej 200 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	Zasuwy odcinające 05-47-F4 o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	Zawory zwrotne PHA -021 o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	Zawory zwrotne PHA -021 o śr. nominalnej 20 mm 5.00	szt. szt.	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 7.00	szt. szt.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	Zawory motylkowe o śr. nominalnej 250 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	Zawór motylkowy o śr. nominalnej 200 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	Zawór motylkowy o śr. nominalnej 150 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	Zawór motylkowy typ JPL o śr. nominalnej 100 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	Zawór motylkowy typ JPL o śr. nominalnej 80 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	Zawory kontrolno pomiarowe instalacji tryskaczowej o śr. nominalnej 150 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	Zawór wzbudzający instalacji zraszaczowej o śr. nominalnej 100 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	Zawory wzbudzające instalacji tryskaczowej o śr. nominalnej 150 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	Montaż tryskaczy stojących 8.00	szt. szt.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	Zbiornik wody o poj. 20 m3 do testowania pomp pożarowych montowany w pom pom- powni z konstrukcją wsporczą i dokumentacją 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	Wakuometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	Czujnik przepływu o śr. nominalnej 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	Zestaw testowy czujnika przepływu 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	Zawór pływakowy dn 25 typ VR-170 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	Zawór pływakowy typ 274 o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	Zbiornik zalewowy pompy V= 500 dcm3 z płytą antywirową 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	Dzwon alarmowyWMA-1 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	Dostawa i montaż szafy rozdzielczej pompowni 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 250 mm i grubości ścianek do 7.0 mm łączonych przez spawanie 10.00	m m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 200 mm i grubości ścianek do 6.0 mm łączonych przez spawanie 10.00	m m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek do 5.0 mm łączonych przez spawanie 12.00	m m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie 10.00	m m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie 12.00	m m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 12.00	m m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 10.00	m m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 10.00	m m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 6.00	m m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 6.00	m m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 6.00	m m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 12.00	m m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
82	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 31.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.350	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.350</b>
83	Odtłuszczenie rurociągów 33.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.240	
			<b>RAZEM</b>	<b>33.240</b>
84	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
85	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 31.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.350	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.350</b>
86	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
87	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 31.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.350	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.350</b>
88	Uszczelnienie przejść przewodów przez ściany masą p.poż 10.00	szt. szt.	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 1.00	szt. szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	Uruchomienie i rozruch pompowni wraz z oznakowaniem przewodów i armatury 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	Zabezpieczenie p.poż obiektu w czasie prac 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 8.50	t t	8.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
94	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 8.50	t t	8.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
95	Utrudnienia związane z prowadzeniem prac w czynnym obiekcie zabytkowym 1.00	kpl. kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>