

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym gruntu 39/2 w miejscowości Bielawy - branża sanitarna technologiczna					
1		Modernizacja S.U.W			
1.1		Roboty demontażowe w budynku S.U.W			
1	KNR 709- d.1. 2207-04-01 1	Demontaż rur stalowych i żeliwnych o połączeniach kołnierzowych o śr. 80 mm - wsp. 0,4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 709- d.1. 2216-03-00 1	Demontaż kształtek: kolan i trójników o śr.50-100 mm - wsp. 0,4	szt		
		81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
3	KNR 709- d.1. 2618-04-00 1	Demontaż zasuw kołnierzowych o śr. 50 - 80 mm - wsp. 0,4	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
4	KNR 402- d.1. 0144-08-00 1	Demontaż wodomierza o średnicy: 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 402- d.1. 0120-02-00 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 20-25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNR 402- d.1. 0142-02-00 1	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 20-25 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 402- d.1. 0142-01-00 1	Demontaż zaworu elektromagnetycznego o śr. 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 402- d.1. 0145-01-00 1	Demontaż chloratora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 402- d.1. 0145-14-00 1	Demontaż odżelaziaczy o śr. 1000 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 401- d.1. 0106-01-00 1	Usunięcie z odżelaziaczy żwirów	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNR 401- d.1. 0106-04-00 1	Wyniesienie żwirów z budynku	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
12	KNR 402- d.1. 0145-11-00 1	Demontaż hydroforu o śr. 1000 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 402- d.1. 0145-11-00 1	Demontaż skrzyni przelewowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 402- d.1. 0145-11-00 1	Demontaż rozdzielacza powietrza 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż technologiczny S.U.W			
15	KNR 228- d.1. 0211-05-00 2	Zamontowanie zbiorników odżelaziaczy o śr. 1200 mm (koszt odżelaziaczy bez dennicy wraz zwg. np. firmy PROWODROL lub równożędnej) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	d.1. kalk. własna 2	Uzbrojenie odżelaziaczy w dysze talerzowe - 7 szt kpl np. firma Gutkowski lub równożędnej - klakulacja indywidualna 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 228- d.1. 0215-01-00 2	Montaż odpowietrzników z zewnętrznym pływakiem typ OZP o śr. 20 mm, firmy Gutkowski 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 228- d.1. 0212-01-00 2	Wypełnienie odżelaziaczy złożem kwarcowym o granulacji 4,0-8,0 mm 2.88	t t	2.880	
				RAZEM	2.880
19	KNR 228- d.1. 0212-01-00 2	Wypełnienie odżelaziaczy złożem kwarcowym o granulacji 2,0-4,0 mm 0.96	t t	0.960	
				RAZEM	0.960
20	KNR 228- d.1. 0212-01-00 2	Wypełnienie odżelaziaczy złożem katalitycznym DEFENMAN 1,2 - 3,0 mm 4.52	t t	4.520	
				RAZEM	4.520
21	KNR 228- d.1. 0212-01-00 2	Wypełnienie odżelaziaczy złożem kwarcowym o granulacji 0,8-1,4 mm 7.69	t t	7.690	
				RAZEM	7.690
22	KNR 228- d.1. 0212-02-00 2	Uaktywnienie w zbiorniku filtracyjnym złoża roztworem i przemywanie złoża 16.05	t t	16.050	
				RAZEM	16.050
23	KNR 228- d.1. 0212-03-00 2	W zbiorniku filtracyjnym płukanie złoża wodą po uaktywnieniu 16.05	t t	16.050	
				RAZEM	16.050
24	KNR 228- d.1. 0213-05-00 2	Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o średnicy: 1200 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 228- d.1. 0211-05-00 2	Zamontowanie zbiornika hydroforowego o śr. 1400 mm (koszt zbiornika wraz z uzbrojeniem np. firmy PROWODROL lub równożędnej) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 228- d.1. 0213-05-00 2	Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o średnicy: 1400 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 228- d.1. 0211-05-00 2	Zamontowanie zbiornika hydroforowego o śr. 1800 mm (koszt zbiornika wraz z uzbrojeniem np. firmy PROWODROL lub równożędnej) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 228- d.1. 0213-05-00 2	Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o średnicy: 1800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 228- d.1. 0211-05-00 2	Zamontowanie zbiornika mieszacza wodno powietrznego o śr. 1200 mm (koszt zbiornika wraz z uzbrojeniem np. firmy PROWODROL lub równoważnej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 228- d.1. 0213-05-00 2	Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o średnicy: 1200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 228- d.1. 0211-05-00 2	Zamontowanie zbiornika sprężonego powietrza o śr. 1000 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 215- d.1. 0144-01-00 2	Montaż chloratora np. typu C-53 i butli na podchloryn sodu V=65 m3 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 228- d.1. 0217-02-00 2	Montaż skrzynek pomiarowo-przelewowych popłuczyn o wymiarach: 900x700x450 mm, ocynkowanych i pomalowanych farbą antykorozyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 707- d.1. 0101-02-00 2	Pompa płuczna typ MVB 65-315/3 9,2KW 1.450 obrotów np. Firmy HYDRO VACUM lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 707- d.1. 0101-02-00 2	Dmuchawa powietrza np typu SC40C 750T np. Firmy HYDRO VACUM lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 707- d.1. 0101-02-00 2	Sprężarka np typu WAN-ES o wydajności 15,0 do 80,0 m3/h moc silnika 3,0 kW lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 228- d.1. 0104-01-00 2	Montaż wodomierza śrubowego typ MW o śr. 50 mm, max. strumień roboczy 50 m3/h	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 228- d.1. 0104-02-00 2	Montaż wodomierza śrubowego typ MW o śr. 80 mm, max. strumień roboczy 120m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 215- d.1. 0130-03-10 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe mufowe spustowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 215- d.1. 0130-03-10 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe mufowe spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 228- d.1. 0208-02-00 2	Montaż zaworu zwrotnego kołnierzowego, kulowego, z żeliwa sferoidalnego, kulą aluminiową pokrytą gumą, o śr. 80 mm np. firmy Danfoss	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 228- d.1. 0208-03-00 2	Montaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, kulowego, z żeliwa sferoidalnego, kulą aluminiową pokrytą gumą, o śr. 150 mm np. firmy Danfoss	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 228- d.1. 0207-05-00 2	Montaż zaworu pilotowego np typu C201C RB o śr. 80 mm np Firmy Danfoss lub równożęny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 228- d.1. 0207-05-00 2	Montaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowy z dzwonem wspomagającym o śr. 25/40 lub równożęny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 228- d.1. 0207-05-00 2	Montaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowy z dzwonem wspomagającym o śr. 100/150 lub równożęny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 709- d.1. 2216-04-00 2	Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierzewego, o śr. 50 mm, np. firmy Danfoss lub równożęny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 709- d.1. 2216-04-00 2	Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierzewego, o śr. 80 mm, np. firmy Danfoss lub równożęny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 709- d.1. 2216-04-00 2	Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierzewego, o śr. 100 mm, np. firmy Danfoss lub równożęny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 228- d.1. 0207-02-00 2	Montaż przepustnicy międzykołnierzewej typ Z 011-A o śr. 50 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 228- d.1. 0207-02-00 2	Montaż przepustnicy międzykołnierzewej typ Z 011-A o śr. 80 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 228- d.1. 0207-03-00 2	Montaż przepustnicy międzykołnierzewej typ Z 011-A o śr. 100 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR 228- d.1. 0207-04-00 2	Montaż przepustnicy międzykołnierzewej typ Z 011-A o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1. kalk. własna 2	montaż czujnika CLUWO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.1. kalk. własna 2	montaż wyłącznika ciśnieniowego LC2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.1. kalk. własna 2	montaż zaworu elektromagnetycznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	d.1. kalk. własna 2	Stacja uzdatniania powietrza typu DN 1/2 JANATICS AGO_JAN_AC4000 o wydajności 3.000 L/min. wraz z manometrem, zakres regulacji 0,5-8,5 bara np Firmy PNEUMATYKA - lub równozędna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1. KNR 215- 0130-03-10 2	Montaż - reduktor ciśnienia powietrza Dn 20 np. typu AGD-AR3000 np Firmy PNEUMATYKA - lub równozędna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.1. KNR 215- 0130-03-10 2	Montaż - reduktor ciśnienia powietrza Dn 25 np. typu AGD-AR3000 np Firmy PNEUMATYKA - lub równozędna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.1. KNR 228- 0214-01-00 2	Montaż manometrów tarczowych o śr. 160 mm PN10 z kurkiem odcinającym trójdrogowym o śr. 15 mm 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	d.1. KNR 709- 2402-02-00 2	Przegrody międzykołnierzowe ze stali nierdzewnej 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	d.1. kalk. własna 2	Rozdzielacz powietrza Dn 80 wyrób warsztatowy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1. KNR 215- 0130-03-10 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	d.1. KNR 215- 0130-03-10 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	d.1. KNR 215- 0130-03-10 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
65	d.1. KNR 215- 0130-03-10 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.1. KNR 709- 2801-03-00 2	Montaż rurociągów z PE o śr. 110 mm 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
67	d.1. KNR 709- 2801-03-00 2	Montaż rurociągów z PE o śr. 90 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
68	d.1. KNR 709- 2801-03-00 2	Montaż rurociągów z PE o śr. 160 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
69	d.1. KNR 709- 2801-03-00 2	Montaż rurociągów z PE o śr. 63 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 110 mm - kołnierze	szt		
		168	szt	168.000	
				RAZEM	168.000
71	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 63 mm - kołnierze	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
72	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 125 mm - kołnierze	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
73	KNR 709- d.1. 2803-06-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 160 mm - kołnierze	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR 709- d.1. 2804-02-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 90 mm - kołnierze	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
75	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 90 mm - kolana	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 110 mm - kolano	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 709- d.1. 2803-06-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 160 mm - kolano	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 90 mm - trójnik	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 110 mm - trójnik	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNR 709- d.1. 2803-06-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 160 mm - trójnik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 709- d.1. 2803-06-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 160/125 mm - trójnik	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 110/90 mm - trójnik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE - zwężki redukcyjne 125/100	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 709- d.1. 2803-06-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 160 mm - zwężka 160/125	szt		
			5	szt	5.000
				RAZEM	5.000
85	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 110 mm - zwężka 110/90	szt		
			19	szt	19.000
				RAZEM	19.000
86	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 125 mm - zwężka 125/90	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR 709- d.1. 2803-05-00 2	Montaż kształtek z PE o śr. 90 mm - zwężka 90/63	szt		
			14	szt	14.000
				RAZEM	14.000
88	KNR 218- d.1. 0110-07-10 2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 60	złącze		
			złącze	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR 218- d.1. 0110-04-10 2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 168	złącze		
			złącze	168.000	
				RAZEM	168.000
90	KNR 218- d.1. 0110-03-10 2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 52	złącze		
			złącze	52.000	
				RAZEM	52.000
91	KNR 218- d.1. 0110-03-10 2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 96	złącze		
			złącze	96.000	
				RAZEM	96.000
92	KNR 218- d.1. 0110-03-10 2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 66	złącze		
			złącze	66.000	
				RAZEM	66.000
93	KNR 218- d.1. 0704-01-00 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych , z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: do 100 mm	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 218- d.1. 0704-02-00 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE, o średnicy: 125- 160 mm	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 218- d.1. 0707-01-00 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - wsp. do R,M,S=0,5	200 m		
			200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 218- d.1. 0708-01-00 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m		
			200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 215- d.1. 0112-02-10 2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PE 10.5	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 215- d.1. 0112-02-10 2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PE	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR 215- d.1. 0112-02-10 2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PE	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
100	KNR 215- d.1. 0112-02-10 2	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PE	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
101	KNR 2-15 d.1. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
102	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 215- d.1. 0211-01-00 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	po- dejśc.		
		1	po- dejśc.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 215- d.1. 0216-01-00 2	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm np typu ACO ESYFLOW lub równożędny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 215- d.1. 0230-02-10 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 215- d.1. 0116-01-10 2	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 215- d.1. 0135-04-00 2	Montaż podgrzewacza do wody np typu EPS twister 3,5 Kw np Firmy KOSPEL lub równożędny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 217- d.1. 0320-01-00 2	Montaż osuszacza powietrza typ AD120 np. firmy AERIAL	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 217- d.1. 0138-02-00 2	Kratka ścienna KWO 14/14mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 217- d.1. 0152-02-00 2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, typ HW, z przepustnicą, o średnicy: 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 217- d.1. 0149-02-00 2	Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
113	kalk. własna 2	Wykonanie i montaż linek odciągowych z zaczepem na ścianie, dla potrzeb regulacji otwarcia przepustnic wywiewników dachowych - kalkulacja indywidualna	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
114	kalk. własna 2	Wykonanie i montaż podwieszni dla przewodów technologicznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 215- d.1. 0112-01-00 2	Przewód z tworzywa do dozowania roztworem chloru, o śr. 6 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
116	kalk. własna 2	montaż Agregatu FI 75 wersja R/G 75 KWA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Studnie głębinowe			
117	KNR 228- d.1. 0102-05-00 3	Demontaż głowicy o śr. 600 mm - wsp. do R=0,5	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 707- d.1. 0101-01-00 3	Demontaż pompy głębinowej wsp. do R i S=0,4	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 707- d.1. 0101-01-00 3	Montaż agregatu pompowego typ GBA 2.12 7,5 kW np Firmy HYDRO VACUM lub równozędnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 228- d.1. 0102-05-00 3	Montaż głowicy studni wierconych o średnicy zewnętrznej: 638 mm - głowica z demontażu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000