

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pomosty - dostawa i montaż			
1	KNNR 7	Pomosty o masie 1,762 t-wykonanie warsztatowe z zabezpieczeniem antyko-	t		
d.1	0202-01	rozyjnuć w/g rys. 3.01	t	1,762	
		1,762			
				RAZEM	1,762
2	45252200-0	Układ napowietrzający			
2	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnym	kpl.		
d.2	0401-0200	ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym,			
	analogia-	o masie do 0.150 t, dostarczane w komplecie-DEMONTAŻ R i S *0,6			
	adaptacja	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnym	kpl.		
d.2	0401-0200	ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym,			
	analogia	o masie do 0.150 t, dostarczane w komplecie-DMUCHAWA GM4S-G5 z obudową			
		dźwiękochłonną delta-p=500mbar Q=3,93m3/min N=7,5 kW			
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 125.0 mm.Grubość	m		
d.2	2105-0100	ścianki do 6.3 mm-kolektor powietrzy ze stali k.o-śr. 133/2			
	analogia-	11,5	m	11,500	
	adaptacja			RAZEM	11,500
5	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.	m		
d.2	2102-06	Grubość ścianki do 5.0 mm--kolektor powietrzy ze stali k.o-śr. 88,9/2			
	analogia-	1,1	m	1,100	
	adaptacja			RAZEM	1,100
6	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.	m		
d.2	2102-06	Grubość ścianki do 5.0 mm--kolektor powietrzy ze stali k.o-śr.76,1/2			
	analogia-	17,8	m	17,800	
	adaptacja			RAZEM	17,800
7	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 65 mm.Grubość	m		
d.2	2102-05	ścianki do 4.0 mm-kolektor powietrzy ze stali k.o-śr.60,2/2=24,2 m ,śr. 48,3/			
	analogia-	3,2=3 m			
	adaptacja	1,2+23	m	24,200	
	rura ko 60,2/				
	2	3	m	3,000	
	rura ko 48,3/				
	3,2			RAZEM	27,200
8	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.	m		
d.2	2102-01	Grubość ścianki do 4.5 mm-kolektor powietrzny z k.o.			
	analogia-	10+2,5+1+2	m	15,500	
	adaptacja			RAZEM	15,500
9	KNR-W 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 125 mm na	szt.		
d.2	2601-11	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-przepustnice międzykołnierzowe śr. 125 mm			
	analogia-	1,0	szt.	1,000	
	adaptacja			RAZEM	1,000
10	KNR-W 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm na	szt.		
d.2	2601-09	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-przpućnice międzykołnierzowe śr. 80 mm			
	analogia-	2,0	szt.	2,000	
	adaptacja			RAZEM	2,000
11	KNR-W 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 65 mm na	szt.		
d.2	2601-08	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-przpućnice międzykołnierzowe śr.65 mm			
	analogia-	2+1	szt.	3,000	
	adaptacja			RAZEM	3,000
12	KNR-W 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 50 mm na	szt.		
d.2	2601-07	ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-kulowe			
	analogia-	10,0	szt.	10,000	
	adaptacja			RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 7-09 d.2 2601-06 analogia- adaptacja	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-kulowe	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 7-09 d.2 2201-0300	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred-nica nominalna 80-125 mm.Śruby M16x80 3*2	styk		
			styk	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred-nica nominalna 32-65 mm.Śruby M16x80 12*2	styk.		
			styk.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNR-W 7-04 d.2 0311-0500 analogia- adaptacja	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposo-bem mechanicznym-zespoły napowietrzające 6 dyfuzorów ENVICON EMS w/g rys.3.02 -wykonanie warsztatowe z k.o.	kpl.		
		10,0	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR-W 7-04 d.2 0311-0500 analogia- adaptacja	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposo-bem mechanicznym-ruszt napowietrzający komory stabilizacji osadu z k.o. wy-konanie warsztatow w/g rys. 3.08	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zespół odprowadzający korzucha			
18	KNR-W 7-04 d.3 0110-0400 analogia- adaptacja	Hydroelewatory stałe. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym-ana-logia:podnośniki powietrzne wykonanie warsztatowe z k.o.	kpl.		
		Hydroelewatory stałe. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym-ana-logia:podnośniki powietrzne 1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 7-09 d.3 2102-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm-kolektor powietrzny z k.o.-rura śr. 76,1/2	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
20	KNR-W 7-09 d.3 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred-nica nominalna 32-65 mm.Śruby M16x80 1,0	styk.		
			styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rura centralna,koryto zbiorcze, koryto odpływowe,rurociąg rura centralna-koryto			
21	KNR-W 7-04 d.4 0306-01 analogia- adaptacja	Rury centralne w-g rys 3.06-dostawa i montaż-wykonanie warsztatowe z k.o.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 7-04 d.4 0306-01 analogia- adaptacja	Koryta odpływowe w-g rys 3.05-dostawa i montaż-wykonanie warsztatowe z za-bezpieczeniem antykorozyjnym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 7-04 d.4 0306-01 analogia- adaptacja	Koryta zbiorcze w-g rys 3.03-dostawa i montaż-wykonanie warsztatowe z za-bezpieczeniem antykorozyjnym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 7-09 d.4 2106-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy 250 mm z k.o-rura śr. 273/3	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
25	KNR-W 7-09 d.4 2601-14 analogia- adaptacja	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zasuwa koł. DN 250 PN10	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 7-09 d.4 2201-06	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred-nica nominalna 250-300 mm.Śruby M24x100 2,0	styk. styk.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		Rurociągi:spustu wody nadosadowaj,spystu osadu			
27	KNR-W 7-09 d.5 2102-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm-rura przewodowa ze szwem śr. 60,3/3,6 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
28	KNR-W 2-15 d.5 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 7-09 d.5 2104-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm-rura przewodowa śr. 139,7/5 S35 0,8	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
30	KNR-W 7-09 d.5 2601-11 analogia- adaptacja	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zasuwa koł. DN 125 PN10 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 7-09 d.5 2201-0300	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred-nica nominalna 80-125 mm.Śruby M16x80 2,0	styk styk	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Układ recyrkulacji zewnętrznej			
32	KNR-W 7-09 d.6 2102-06 analogia- adaptacja rura ko śr. 88,9/2 rura ko śr. 76,1/2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm-rura ko śr.88,9/2=8,3 m,rura ko śr. 76,1/2=28 m 8,3 28	m m m	 8,300 28,000	
				RAZEM	36,300
33	KNR-W 7-09 d.6 2601-08 analogia- adaptacja	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zasuwa kołnierзова DN 80 PN10 typ krótki 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 7-09 d.6 2601-09 analogia- adaptacja	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zasuwa koł. DN65 PN10 typ krótki 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 7-09 d.6 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred-nica nominalna 32-65 mm.Śruby M16x80 12+4	styk. styk.	 16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR-W 7-07 d.6 0101-01 analogia	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarcza-ne w kompletach-pompaAS 0641 S30/2 3,74 kW 2900 obr/min 2,0	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		Układ recyrkulacji wewnętrznej i montaż mieszadła			
37	d.7 analiza indy-widualna	Montaż wspornika w-g rys 3.04 1	elem. elem.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 7-07 d.7 0101-01 analogia- adaptacja	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarcza-ne w kompletach-pompaAS 0641 S30/2 3,74 kW 2900 obr/min z kolanem sprzęgającym ielementami wyposażenia typowego 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 7-09 d.7 2102-05 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm-rura przewodowa ze szwem ko śr. 76,1/2	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
40	KNR-W 7-09 d.7 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred- nica nominalna 32-65 mm.Śruby M16x80	styk.		
		1,0	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 7-07 d.7 0107-01 analogia- adaptacja	Mieszadło zatapialne RW 300 3031 A15/6 1,5 kW z prowadnicą i żurawikiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przepływomierze i instalacja odpływu ścieków oczyszczonych			
42	KNR 13-25 d.8 0201-04 analogia- adaptacja	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego Dn 65 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 13-25 d.8 0201-04 analogia- adaptacja	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego Dn 150 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 7-09 d.8 2106-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm-rura przewodowa ko śr.218/2	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
45	KNR-W 7-09 d.8 2201-06	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred- nica nominalna 250-300 mm.Śruby M24x100	styk.		
		2,0	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 7-09 d.8 2105-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm-rury z k.o.-rura przewodowa ze szwem ko śr. 168,3/2-wykonanie warsztatowe	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
47	KNR-W 7-09 d.8 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred- nica nominalna 150 mm.Śruby M20x95	styk.		
		4,0	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Zespół dozowania koagulantu			
48	KNR 7-04 d.9 0601-04 analogia	Zespół dozowania koagulantu PX 111 z pompą dozującą o wydajności 1-20 l/h i zbiornikiem 1000 l	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.9 0112-01 z. sz.3.3. 9903- 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofor- nie, kotłownie itp.	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10		Piaskownik-modernizacja (w-g rys. EK-01 i EK-02			
50	KNR-W 7-04 d.10 0307-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-05 d.10 0208-04 analogia- adaptacja	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg-elementy konstrukcji rozdziału w/g rys. EK-01	t		
		0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.10	KNR-W 2-05 0208-04 analogia- adaptacja	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg-elementy strefy dopływu wykonanie warsztatowe ze stali ko w/g rys EK-01	t		
		0,03	t	0,030	
				RAZEM	0,030
53 d.10	KNR-W 7-04 0311-0500 analogia- adaptacja	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt loka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem mechanicznym-ruszt napowietrzający komory stabilizacji osadu z k.o. wykonanie warsztatów w/g rys. EK-02	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.10	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.10	KNR-W 7-09 2102-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm-kolektor powietrzny z k.o.	m		
		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm-kolektor powietrzny ze stali k.o.	m	9,000	
		9,0		RAZEM	9,000
56 d.10	KNR-W 7-07 0101-01 analogia- adaptacja	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach-pompa zatapialna KSB AMOREX F51-160-014U wykonanie GH N=0,8 kW	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.10	KNR-W 7-09 2102-01 analogia- adaptacja	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm-kolektor powietrzny z k.o.	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.10	KNR-W 7-07 0401-0200 analogia- adaptacja	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.150 t, dostarczane w komplecie-DMUCHAWA Z DEMONTAŻU	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Rurociągi tymczasowe			
59 d.11	KNR-W 2-19 0202-02 analogia- adaptacja	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.200 mm montowanego przy użyciu sprzętu mechanicznego-rurociąg tymczasowy -z demontażem R i S *1,5	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.11	KNR-W 2-19 0204-09	Kształtki stalowe o śr. nom. 200 mm-z demontażem R i S *1,5	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	45317000-2	Elektryczne zasilanie urządzeń			
61 d.12	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25,000	
		25,0		RAZEM	25,000
62 d.12	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5,0	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5,0	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13		Czynności towarzyszące			
68 d.13	analiza indywidualna	Oznakowanie technologiczne 1,	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.13	- - analiza indywidualna	Nadzór autorski i brażowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.13	- - analiza indywidualna	Rozruch mechaniczno-biotogiczny, próby i badania, sprawozdanie, instrukcje 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000