
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Technologia -
45332000-3 Instalacja wod.kan. -
45331000-6 Wentylacja i osuszanie powietrza -
45331000-6 Ogrzewanie -

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - technologia
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacyjna sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Równicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 4 grudzień 2018

Poziom cen : IV kw. 2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
S.U.W. Wólka Kozodawska. Technologia Stacji					
1	45332000-3	Technologia -			
1	KNR 7-16	Montaż filtrów wody	kpl.		
d.1	1202-13	Filtr HiFlo9 BF84 Specjal 3+3	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Dostawa i montaż układu odwróconej osmozy do zmiękczenia wody po filtrach	kpl		
d.1	wycena indywidualna	Qcałk=37,5m3/h; Qznam=30,0m3/h; N=22kW	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
3	KNR-W 7-07	Pompy pośrednie NB 50-160/150 Grundfos	kpl		
d.1	0101-01		kpl	3,00	
		3		RAZEM	3,00
4	KNR-W 7-07	Pompa płuczna NBG 100-65-250/254 z SAP	kpl.		
d.1	0101-01		kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
5	KNR-W 7-07	Zestaw pomp sieciowych HYDRO – MDFI4S – 1xCR45.3.2+3xCR64.2	kpl		
d.1	0101-01		kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
6	KNR-W 7-07	Dozowniki roztworów KMnO4 - pompa DDA Grundfos z osprzetem , orurowaniem i okablowaniem	kpl.		
d.1	0401-02 analogia		kpl.	3,00	
		pompa DDA 7,5-16 Grundfos			
		3		RAZEM	3,00
7	KNR-W 7-07	Dozowniki roztworów NaOCL - pompy DDA Grundfos z osprzetem , orurowaniem i okablowaniem	kpl.		
d.1	0401-02 analogia		kpl.	2,00	
		pompa DDA 7,5-16 Grundfos			
		2		RAZEM	2,00
8	KNR 0-35	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na KMnO4 i NaOCL - Grundfos	kpl.		
d.1	0226-01		kpl.	1,00	
		zbiornik 300dm3 - Grundfos			
		1			
		zbiornik 500dm3 z mieszadłem - Grundfos			
		2		2,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Analizator tlenu Endress	ukl.		
d.1	0104-02	Hauser zgodnie z zestawieniem	ukl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
10	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Analizator chloru Endress	ukl.		
d.1	0104-02	Hauser zgodnie z zestawieniem	ukl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-17	Dmuchawa Typu BB 52 C	szt.		
d.1	0201-01		szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN80 , PN 10	szt.		
d.1	0521-03		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN100 , PN 10	szt.		
d.1	0521-03		szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
14	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN125 , PN 10	szt.		
d.1	0521-03		szt.	1,00	
		1			

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Technologia Stacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15 d.1 0521-05	Przepływomierze DN150 , PN 10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-15 d.1 0521-06	Przepływomierze DN200 , PN 10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15 d.1 0521-06	Zawór antyskażeniowy DN200 , PN 10 Socla	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Amortyzator DN100 , PN 10	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-15 d.1 0521-05	Amortyzator DN150 , PN 10	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR-W 2-15 d.1 0521-06	Amortyzator DN200 , PN 10	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 2-15 d.1 0521-07	Amortyzator DN250 , PN 10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Przepustnica centryczna Z011-A z napędem E65WS DN 80	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 80	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Przepustnica z dźwignią ręczną o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
25	KNR-W 2-15 d.1 0521-04	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 125	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0521-04	Przepustnica między kołnierzowa z napędem elektrycznym regulacyjna DN 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15 d.1 0521-05	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 150	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0521-06	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 200	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0521-07	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 250	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Zawór zwrotny typ 402 DN 80	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Zawór zwrotny typ 402o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNR-W 2-15 d.1 0521-05	Zawór zwrotny typ 402 DN 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm - Havle	szt.		

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Technologia Stacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNR-W 2-18 d.1 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 180 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-18 d.1 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 280 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		króciec kołnierzowy FF			
		l = 1500			
		1	szt.	1,00	
		l = 1000			
		1	szt.	1,00	
		kolano 90st dwukołnierzowe ze stopką N			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR-W 2-18 d.1 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.		
		kolano 90st żeliwne ze stopką			
		3	szt.	3,00	
		króciec żeliwny kołnierzowy			
		l=100cm			
		3	szt.	3,00	
		l=110cm			
		2	szt.	2,00	
		l=140cm			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	9,00
38	KNR 2-15 d.1 0106-01	Rurociągi o śr.zewn. 88,9 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		61,50	m	61,50	
				RAZEM	61,50
39	KNR 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi o śr.zewn. 114,3 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		21,50	m	21,50	
				RAZEM	21,50
40	KNR 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi o śr.zewn. 139,7mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
41	KNR 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi o śr.zewn. 168,3mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
42	KNR 2-15 d.1 0106-05	Rurociągi o śr.zewn. 219.1 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 2-15 d.1 0106-05 - interpolacja analogia	Rurociągi o śr.zewn. 273.0 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
44	KNR-W 2-15 d.1 0110-05	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNR 2-15 d.1 0106-05 - interpolacja analogia	Kolektor ssący o śr.zewn. 273.0 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 2-15 d.1 0106-04	Kolektor tłoczny o śr.zewn. 168,3mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m		
		1,9<m>+1,8<m>	m	3,70	
				RAZEM	3,70
47	KNR 2-28 d.1 0214-01	Manometry	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 2-28 d.1 0214-02	Wakuometry	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.1 0126-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 250 mm)	m		
		poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	m	193,00	
				RAZEM	193,00
50	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	193,00	
		poz. 49			
				RAZEM	193,00
51	KNR-W 2-18 d.1 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-28 d.1 0213-05	Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o śr. 1500 mm , wsp. 1,38 do R	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2 45332000-3 Instalacja wod.kan. -					
53	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,5<m>	m	5,50	
				RAZEM	5,50
54	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,5<m>+6<m>+3,8<m>	m	13,30	
				RAZEM	13,30
55	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5<m>*4	m	10,00	
				RAZEM	10,00
56	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		K1, K2, K3, K4	szt.	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Technologia Stacji

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm	szt.		
		K5			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,00	
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	6,00
60	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,00	
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR-W 2-15 d.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ze złączka do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNR-W 2-15 d.2 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
68	KNR-W 2-15 d.2 0110-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony fi 10mm	m		
		48+30	m	78,00	
				RAZEM	78,00
69	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z. sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroforowanie, kotłownie itp.	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
70	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
71	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kątowe przy spłuczkach i bateriach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z. sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 z. sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 analogia	Montaż termy elektrycznej przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-15 d.2 0233-03 analogia	Prysznic bezpieczeństwa z natryskiem do oczu G02-PED	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.68+poz.69+poz.70	m m	 163,00	
				RAZEM	163,00
80	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.79	m m	 163,00	
				RAZEM	163,00
81	KNR 9-20 d.2 0308-01 analogia	Studzienka bezodpływowa neutralizacyjna szczelna z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45331000-6	Wentylacja i osuszanie powietrza -			
82	KNR-W 2-17 d.3 0315-01 analogia	Osuszacz powietrza DHM-42 , z czujnikiem wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
84	KNR-W 2-17 d.3 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,1<m>*2,5<m>*2	m ² m ²	 1,57	
				RAZEM	1,57
85	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,125<m>*(3,11<m>*2+2,65<m>)	m ² m ²	 3,48	
				RAZEM	3,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 analogia	Przewody z blachy stalowej, kołowe, typ B/I sr. 160mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,16<m>*(4,9<m>+6,5<m>)	m ² m ²	 5,73	
				RAZEM	5,73
87	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 analogia	Przewody z blachy stalowej, kołowe, typ B/I sr. 200mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,2<m>*(4,5<m>+6,5<m>)	m ² m ²	 6,91	
				RAZEM	6,91
88	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 160 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNR-W 2-17 d.3 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
90	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Króćce z siatką śr. do 100mm - obiekty modernizowane 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
91	KNR 2-17 d.3 0152-03	Wywiewaki dachowe cylindryczne o śr.do 250mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNR-W 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm, z siłownikiem Belimo 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
93	KNR-W 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) - DAs-160 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR-W 2-17 d.3 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
4	45331000-6	Ogrzewanie -			
95	d.4 analiza indywidualna	Dostawa grzejników wolnostojących , elektrycznych, olejowych , zgodnie z opisem technicznym 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
S.U.W. Wólka Kozodawska. Technologia Stacji						
1	45332000-3	Technologia -				
1	KNR 7-16	Montaż filtrów wody	kpl.	6,00	0,00	0,00
d.1	1202-13					
2		Dostawa i montaż układu odwróconej osmozy do zmiękczenia wody po filtrach Qcałk=37,5m3/h; Qznam=30,0m3/h; N=22kW	kpl	1,00	0,00	0,00
d.1	wycena indywi- dualna					
3	KNR-W 7-07	Pompy pośrednie NB 50-160/150 Grundfos	kpl	3,00	0,00	0,00
d.1	0101-01					
4	KNR-W 7-07	Pompa płuczna NBG 100-65-250/254 z SAP	kpl.	2,00	0,00	0,00
d.1	0101-01					
5	KNR-W 7-07	Zestaw pomp sieciowych HYDRO – MDFI4S – 1xCR45.3.2+3xCR64.2	kpl	1,00	0,00	0,00
d.1	0101-01					
6	KNR-W 7-07	Dozowniki roztworów KMnO4 - pompa DDA Grundfos z osprzetem , orurowaniem i okablowaniem	kpl.	3,00	0,00	0,00
d.1	0401-02 analogia					
7	KNR-W 7-07	Dozowniki roztworów NaOCL - pompy DDA Grundfos z osprzetem , orurowaniem i okablowaniem	kpl.	2,00	0,00	0,00
d.1	0401-02 analogia					
8	KNR 0-35	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na KMnO4 i NaOCL - Grundfos	kpl.	3,00	0,00	0,00
d.1	0226-01					
9	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Analizator tlenu Endress Hauser zgodnie z zestawie- niem	ukl.	1,00	0,00	0,00
d.1	0104-02					
10	KNR 7-08	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - Analizator chloru Endress Hauser zgodnie z zestawie- niem	ukl.	1,00	0,00	0,00
d.1	0104-02					
11	KNR-W 2-17	Dmuchawa Typu BB 52 C	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	0201-01					
12	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN80 , PN 10	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
13	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN100 , PN 10	szt.	4,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
14	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN125 , PN 10	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
15	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN150 , PN 10	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-05					
16	KNR-W 2-15	Przepływomierze DN200 , PN 10	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-06					
17	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy DN200 , PN 10 Socla	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-06					
18	KNR-W 2-15	Amortyzator DN100 , PN 10	szt.	3,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
19	KNR-W 2-15	Amortyzator DN150 , PN 10	szt.	5,00	0,00	0,00
d.1	0521-05					
20	KNR-W 2-15	Amortyzator DN200 , PN 10	szt.	3,00	0,00	0,00
d.1	0521-06					
21	KNR-W 2-15	Amortyzator DN250 , PN 10	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-07					
22	KNR-W 2-15	Przepustnica centryczna Z011-A z napędem E65WS DN 80	szt.	6,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
23	KNR-W 2-15	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 80	szt.	5,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
24	KNR-W 2-15	Przepustnica z dźwignią ręczną o śr. nominalnej 100 mm	szt.	22,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
25	KNR-W 2-15	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 125	szt.	6,00	0,00	0,00
d.1	0521-04					
26	KNR-W 2-15	Przepustnica między kołnierzowa z napędem elek- trycznym regulacyjna DN 125	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0521-04					
27	KNR-W 2-15	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 150	szt.	10,00	0,00	0,00
d.1	0521-05					
28	KNR-W 2-15	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 200	szt.	3,00	0,00	0,00
d.1	0521-06					
29	KNR-W 2-15	Przepustnica między kołnierzowa z dźwignią ręczną DN 250	szt.	3,00	0,00	0,00
d.1	0521-07					
30	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny typ 402 DN 80	szt.	6,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
31	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny typ 402o śr. nominalnej 100 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
d.1	0521-03					
32	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny typ 402 DN 150	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1	0521-05					
33	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm - Havle	szt.	6,00	0,00	0,00
d.1	0412-07					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
37 d.1	KNR-W 2-18 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.	9,00	0,00	0,00
38 d.1	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi o śr.zewn. 88,9 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	61,50	0,00	0,00
39 d.1	KNR 2-15 0106-03	Rurociągi o śr.zewn. 114,3 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	21,50	0,00	0,00
40 d.1	KNR 2-15 0106-04	Rurociągi o śr.zewn. 139,7mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	22,00	0,00	0,00
41 d.1	KNR 2-15 0106-04	Rurociągi o śr.zewn. 168,3mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	84,00	0,00	0,00
42 d.1	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi o śr.zewn. 219.1 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	4,00	0,00	0,00
43 d.1	KNR 2-15 0106-05 - interpolacja analogia	Rurociągi o śr.zewn. 273.0 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	6,50	0,00	0,00
44 d.1	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00	0,00	0,00
45 d.1	KNR 2-15 0106-05 - interpolacja analogia	Kolektor ssący o śr.zewn. 273.0 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	4,00	0,00	0,00
46 d.1	KNR 2-15 0106-04	Kolektor tłoczny o śr.zewn. 168,3mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach	m	3,70	0,00	0,00
47 d.1	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.	2,00	0,00	0,00
48 d.1	KNR 2-28 0214-02	Wakuometry	kpl.	1,00	0,00	0,00
49 d.1	KNR-W 2-15 0126-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 250 mm)	m	193,00	0,00	0,00
50 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	193,00	0,00	0,00
51 d.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200mm	odc.200m	1,00	0,00	0,00
52 d.1	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o śr. 1500 mm , wsp. 1,38 do R	szt.	6,00	0,00	0,00
2 45332000-3 Instalacja wod.kan. -						
53 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,50	0,00	0,00
54 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,30	0,00	0,00
55 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,00	0,00	0,00
56 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
57 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
58 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm	szt.	1,00	0,00	0,00
59 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,00	0,00	0,00
61 d.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,00	0,00	0,00
62 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
63 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ze złączka do węża	szt.	1,00	0,00	0,00
65 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
66 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
67 d.2	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,00	0,00	0,00
68 d.2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony fi 10mm	m	78,00	0,00	0,00
69 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3. 3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	55,00	0,00	0,00
70 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,00	0,00	0,00
71 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kątowe przy splączkach i bateriach	szt.	5,00	0,00	0,00
72 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.	1,00	0,00	0,00
73 d.2	KNR-W 2-15 0116-08 z.sz.3. 3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.	4,00	0,00	0,00
74 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
75 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00	0,00	0,00
76 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00	0,00	0,00
77 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Montaż termy elektrycznej przepływowej	kpl.	1,00	0,00	0,00
78 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Prysznic bezpieczeństwa z natryskiem do oczu G02-PED	kpl.	1,00	0,00	0,00
79 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	163,00	0,00	0,00
80 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	163,00	0,00	0,00
81 d.2	KNR 9-20 0308-01 analogia	Studzienka bezodpływowa neutralizacyjna szczelna z tworzywa	szt.	1,00	0,00	0,00
3 45331000-6		Wentylacja i osuszanie powietrza -				
82 d.3	KNR-W 2-17 0315-01 analogia	Osuszacz powietrza DHM-42 , z czujnikiem wilgotności	szt.	1,00	0,00	0,00
83 d.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	7,00	0,00	0,00
84 d.3	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,57	0,00	0,00
85 d.3	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3,48	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

S.U.W. Wólka Kozodawska. Technologia Stacji

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
86 d.3	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody z blachy stalowej, kołowe, typ B/I sr. 160mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5,73	0,00	0,00
87 d.3	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody z blachy stalowej, kołowe, typ B/I sr. 200mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6,91	0,00	0,00
88 d.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
89 d.3	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
90 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9902	Króćce z siatką śr. do 100mm - obiekty modernizowane	szt.	7,00	0,00	0,00
91 d.3	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 250mm	szt.	4,00	0,00	0,00
92 d.3	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm, z silownikiem Belimo	szt.	3,00	0,00	0,00
93 d.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) - DAs-160	szt.	2,00	0,00	0,00
94 d.3	KNR-W 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyłotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	23,00	0,00	0,00
4	45331000-6	Ogrzewanie -				
95 d.4	analiza indywidualna	Dostawa grzejników wolnostojących , elektrycznych, olejowych , zgodnie z opisem technicznym	kpl.	10,00	0,00	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł