

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 0%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

## Przedmiar

Wymiana armatury i orurowania w budynku technologicznym SUW w Borowie

Obiekt Stacja Uzdatniania Wody w Borowie - WYMIANA ARMATURY I ORUROWANIA  
Rodzaj robót technologia uzdatniania wody pitnej  
Branża sanitarna  
Kod CPV 45252126-7 - Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej  
Lokalizacja Borów  
Inwestor Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Borowie  
Biuro kosztorysowe Tadeusz Kubin, ul. Wojrowicka 42 m 7, 54-436 Wrocław

*Zatwierdzam*

p.o. Kierownik  
Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Borowie

*Eligiusz Pawłowski*

Sporządził Tadeusz Kubin

Wrocław, sierpień 2018

## Przedmiar

Stacja Uzdatniania Wody w Borowie - WYMIANA ARMATURY I ORUROWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Demontaż rurociągów i armatury</b>				
1	KNR 7-09 2801/05	Demontaż rurociągów z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej d 160mm R=0.45 S=0.3	m	24
2	KNR 7-09 2801/05	Demontaż rurociągów z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej d 110mm R=0.4 S=0.3	m	120
3	KNR 7-09 2801/03	Demontaż rurociągów z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej d 63mm R=0.3 S=0.3	m	36
4	KNR 7-09 2803/08	Demontaż kształtek z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 160mm R=0.4 S=0.3	szt	23
5	KNR 7-09 2803/05	Demontaż kształtek z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110mm R=0.3 S=0.3	szt	137
6	KNR 7-09 2803/03	Montaż kształtek z PE zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 63mm R=0.3 S=0.3	szt	65
7	KNR 2-28 0207/03	Demontaż przepustnic zaporowych z napędem ręcznym dźwigniowym o średnicy nominalnej 100mm R=0.4	szt	42
8	KNR 2-28 0207/01	Demontaż przepustnic zaporowych z napędem ręcznym dźwigniowym o średnicy nominalnej 50mm R=0.4	szt	9
9	KNR 2-28 0208/03	Demontaż zaworu kołnierowego, zwrotnego o średnicy nominalnej 100mm R=0.4	szt	1
10	KNR 2-28 0208/01	Demontaż zaworu kołnierowego, zwrotnego o średnicy nominalnej 50mm R=0.4	szt	1
11	KNR 2-28 0214/01	Demontaż manometrów R=0.4	kpl	17
<b>2 Montaż rurociągów PE i armatury</b>				
12	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	24
13	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 110mm	m	120
14	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	36
15	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	8
16	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	115
17	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	20
18	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych -trójnik PE redukcijny d 160/d110mm	szt	8
19	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych -kolano PE d 160/90st	szt	4
20	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - redukcja PE d 160/d 110mm	szt	3
21	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Trójnik PE d 110	szt	25
22	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Trójnik redukcijny PE d 110/d 63	szt	8
23	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Kolano PE d 110/90st	szt	100
24	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Redukcja PE d 110/d 63	szt	4
25	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Redukcja PE d 110/d 90	szt	2
26	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Trójnik PE d 63	szt	9
27	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewanych - Kolano PE d 63/90st	szt	16

## Przedmiar

Stacja Uzdatniania Wody w Borowie - WYMIANA ARMATURY I ORUROWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	46
29	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	225
30	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	87
31	KNR-W 2-18 0111/07	Mufa PE EF PE100 SDR 17 d 160	szt	2
32	KNR-W 2-18 0111/04	Mufa PE EF PE100 SDR 17 d 110	szt	20
33	KNR-W 2-18 0111/01	Mufa PE EF PE 100 SDR 11 d 63	szt	10
34	KNR-W 2-18 0111/07	Mufa PE ELGEF+PE100 SDR 11 d 160	szt	2
35	KNR-W 2-18 0111/04	Mufa PE ELGEF+ PE100 SDR 11 d 110	szt	20
36	KNR-W 2-18 0111/01	Mufa PE ELGEF+ PE 100 SDR 11 d 63	szt	10
37	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, dysk stal nierdzewna, o średnicy nominalnej 100mm	szt	40
38	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, dysk stal nierdzewna o średnicy nominalnej 50mm	szt	8
39	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym, dysk stal nierdzewna o średnicy nominalnej 100mm	szt	2
40	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym, dysk stal nierdzewna, o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
41	KNR 2-28 0208/03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
42	KNR 2-28 0208/01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
43	KNR 2-28 0209/03	Wodomierze śrubowe typu MWN o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
44	KNR 2-28 0214/01	Manometry	kpl	17
45	KNR 2-28 0202/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - króciec dwukołnierzowy DN 100	szt	1
46	KNR 2-28 0204/03	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20kg	kg	300
<b>3 Urządzenia technologiczne</b>				
47	KNR 7-07 0101/03	Montaż pomp wirowych odśrodkowych o układzie poziomym - pompa płuczająca	kpl	1
48	KNR 2-17 0301/02	(Przez analogię) Dmuchawa rotacyjna	szt	1
<b>4 Elementy automatyki i szafa sterująca procesem technologicznym</b>				
49	KNR-W 2-15 0130/01	Filtr reduktor G1/2" 20mikrm 1-5-12bar	szt	1
50	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór zwrotny wtykowy prosty G1/2" pod wąż 12	szt	1
51	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający wtykowy fi 12 G1/2" G1/2"	szt	8
52	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór wtykowy fi 12mm Blu Line z odpowietrzeniem	szt	8
53	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór zawór samozamykający złącze G 1/2"	szt	1
54	KNR-W 2-15 0130/01	Złączka wtykowa prosta G 1/2"z do węża 12 MN	szt	8
55	KNR-W 2-15 0130/01	Złączka wtykowa prosta G 1/2"z do węża 8 TS	szt	8

## Przedmiar

Stacja Uzdatniania Wody w Borowie - WYMIANA ARMATURY I ORUROWANIA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 2-15 0130/01	Złączka wtykowa prosta G 3/8z do węża 8 MN	szt	40
57	KNR-W 2-15 0130/01	Trójnik wtykowy T do węża 12 TS	szt	8
58	KNR-W 2-15 0130/01	Trójnik wtykowy Y do węża 12 TS	szt	8
59	KNR 7-08 0507/01	Przewód polietylenowy kalibrowany 8x6 niebieski	m	70
60	KNR 7-08 0507/01	Przewód polietylenowy kalibrowany 12x9 niebieski	m	80
61	KNR 7-08 0809/01	Listwa przyłączeniowa G1/2"w-G3/8w-5	szt	8
62	Kalkulacja indywidualna	Układanie kabli, osprzętu i akaratów elektrycznych - robocizna	kpl	1
63	Kalkulacja indywidualna	Koryta kablowe - materiał	m	80
64	Kalkulacja indywidualna	Kable sterownicze - materiał	m	500
65	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka połączeniowa przy filtrach - materiał	szt	8
66	Kalkulacja indywidualna	Kabel zasilający pompę płuczącą - materiał	m	50
67	Kalkulacja indywidualna	Połączenia wyrównawcze	kpl	1
68	Kalkulacja indywidualna	Szafa sterownicza doposażenie - materiał	kpl	1
69	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika PLC - materiał	kpl	1
70	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie panela operatorskiego - materiał	szt	1
71	Kalkulacja indywidualna	Modem GPRS - materiał	szt	1
72	Kalkulacja indywidualna	Aplikacja komunikacyjna	szt	1
		<b>5 Rozruch -uruchomienie stacji</b>		
73	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie stacji w systemie pracy automatycznej	kpl	1