

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Złoczewie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna ; Złoczew  
INWESTOR : Urząd Miejski w Złoczewie  
ADRES INWESTORA : ul. Szeroka 17; 98-270 Złoczew  
BRANŻA : Wentylacja mechaniczna

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wentylacja mechaniczna</b>					
1		<b>Budynek separatora</b>			
1	<b>KNR 401-0333-09-00 STS-01.03</b>	Wycięcie otworów w płycie obornickiej analogia	kpl		
d.1		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2	<b>KNR 217-0146-01-00 STS-01.03</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: do 1300 mm	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	<b>KNR 217-0147-01-00 STS-01.03</b>	Czerpnie ściennie kołowe typu B, o średnicy: do 315 mm	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>KNR 217-0320-01-00 STS-01.03</b>	Montaż nagrzewnicy analogia	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	<b>KNR 217-0206-01-00 STS-01.03</b>	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, przy średnicy otworów ssących: do 355 mm i masie do 15 kg	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	<b>KNR 217-0140-01-00 STS-01.03</b>	Anemostaty kołowe typu D o średnicy: do 160 mm	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>KNR 217-0155-02-00 STS-01.03</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy: ponad 100 do 200 mm	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	<b>KNR 217-0122-02-00 STS-01.03</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
9	<b>KNR 712-0105-04-00 STS-01.03</b>	Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
10	<b>KNR 712-0201-05-00 STS-01.03</b>	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	m <sup>2</sup>		
d.1		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
11	<b>KNR 712-0209-05-00 STS-01.03</b>	Malowanie pędzlem rurociągów farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
12	<b>KNR 217-0151-01-00 STS-01.03</b>	Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: do 160 mm	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	<b>KNR 217-0152-02-00 STS-01.03</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	<b>KNR 217-0208-01-00 STS-01.03</b>	Montaż wentylatorów dachowych stalowych lub z PCW, przy średnicy otworów ssących: do 200 mm i masie do 25 kg	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>Stacja dmuchaw</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 401-</b> d.2 <b>0333-09-00</b> <b>STS-01.03</b>	Wycięcie otworów w płycie obornickiej analogia 3	kpl kpl		
				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	<b>KNR 217-</b> d.2 <b>0146-03-00</b> <b>STS-01.03</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1600 do 2060 mm 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	<b>KNR 217-</b> d.2 <b>0151-02-00</b> <b>STS-01.03</b>	Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: 200 mm 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	<b>KNR 217-</b> d.2 <b>0151-02-00</b> <b>STS-01.03</b>	Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: 250 mm 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	<b>KNR 217-</b> d.2 <b>0152-02-00</b> <b>STS-01.03</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	<b>KNR 217-</b> d.2 <b>0208-01-00</b> <b>STS-01.03</b>	Montaż wentylatorów dachowych stalowych lub z PCW, przy średnicy otworów ssących: do 200 mm i masie do 25 kg 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Budynek odwadniania osadu</b>			
21	<b>KNR 401-</b> d.3 <b>0333-09-00</b> <b>STS-01.03</b>	Wycięcie otworów w płycie obornickiej analogia 6	kpl kpl		
				6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0320-01-00</b> <b>STS-01.03</b>	Montaż nagrzewnicy analogia 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0206-01-00</b> <b>STS-01.03</b>	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, przy średnicy otworów ssących: do 355 mm i masie do 15 kg 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0147-01-00</b> <b>STS-01.03</b>	Przepustnice kołowe typu B, o średnicy: do 315 mm 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0147-01-00</b> <b>STS-01.03</b>	Czerpnie ściennie kołowe typu B, o średnicy: do 315 mm 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0155-03-00</b> <b>STS-01.03</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy: ponad 200 do 315 mm 2	szt szt		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0140-02-00</b> <b>STS-01.03</b>	Anemostaty kołowe typu D o średnicy: ponad 160 do 280 mm 2	szt szt		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	<b>KNR 217-</b> d.3 <b>0123-03-00</b> <b>STS-01.03</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 200 do 315 mm 8,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
29	<b>KNR 712-</b> d.3 <b>0105-04-00</b> <b>STS-01.03</b>	Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów 8,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
30 d.3	<b>KNR 712-0201-05-00 STS-01.03</b>	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	m <sup>2</sup>		
		8,5	m <sup>2</sup>	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
31 d.3	<b>KNR 712-0209-05-00 STS-01.03</b>	Malowanie pędzlem rurociągów farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		8,5	m <sup>2</sup>	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
32 d.3	<b>KNR 217-0151-01-00 STS-01.03</b>	Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: do 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.3	<b>KNR 217-0151-02-00 STS-01.03</b>	Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.3	<b>KNR 217-0152-02-00 STS-01.03</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.3	<b>KNR 217-0152-02-00 STS-01.03</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.3	<b>KNR 217-0208-01-00 STS-01.03</b>	Montaż wentylatorów dachowych stalowych lub z PCW, przy średnicy otworów ssących: do 200 mm i masie do 25 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.3	<b>KNR 217-0208-02-00 STS-01.03</b>	Montaż wentylatorów dachowych stalowych lub z PCW, przy średnicy otworów ssących: ponad 200 do 315 mm i masie ponad 25 do 42 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.3	<b>KNR 217-0147-01-00 STS-01.03</b>	Przepustnice kołowe typu B, o średnicy: 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.3	<b>KNR 217-0138-01-00 STS-01.03</b>	Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie: do 800 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40 d.3	<b>KNR 217-0123-02-00 STS-01.03</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		4,3	m <sup>2</sup>	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
41 d.3	<b>KNR 712-0105-04-00 STS-01.03</b>	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4,3	m <sup>2</sup>	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
42 d.3	<b>KNR 712-0201-05-00 STS-01.03</b>	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	m <sup>2</sup>		
		4,3	m <sup>2</sup>	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
43 d.3	<b>KNR 712-0209-05-00 STS-01.03</b>	Malowanie pędzlem rurociągów farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		4,3	m <sup>2</sup>	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	159,263
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Wentylator WVPKH 200/900	szt	1,000
2.	Wentylator WVPKH 160/900	szt	2,000
3.	Nagrzewnica kanałowa DH 125/9	szt	1,000
4.	Wentylator kanałowy TD-350-125HF	szt	1,000
5.	Nagrzewnica kanałowa DH 250/60	szt	1,000
6.	Wentylator kanałowy TD-1300-25	szt	1,000
7.	Wentylator WVPKH 250/09	szt	1,000
8.	Kausze	szt	50,000
9.	Benzyny do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1,618
10.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,072
11.	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	m	12,480
12.	Śruby fundament.z końc.zaw.,z nakrętk.,M10	kg	1,220
13.	Śruby fundament.z końc.zaw.,z nakrętk.,M12	kg	11,990
14.	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	kg	9,800
15.	Ściagi stal.z pręt.okragł.-ze śrubą rzyms.	szt	12,480
16.	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	dm <sup>3</sup>	3,501
17.	Farby olejne do gruntowania przeciwrdzewne	dm <sup>3</sup>	1,428
18.	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	dm <sup>3</sup>	0,281
19.	Płyta gumowa grub. 5 mm	kg	1,030
20.	Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr. 125mm	m <sup>2</sup>	0,600
21.	Przewody went.kołowe stal.ocynk. S(Spiro)	m <sup>2</sup>	7,936
22.	Kształtki went.kołowe stal.ocynk. S(Spiro)	m <sup>2</sup>	5,480
23.	Przepust.jednopł.winid.E o śr.200 mm	szt	1,000
24.	Przepust.jednopł.winid.E o śr.250 mm	szt	1,000
25.	Anemostaty koł.stal.D o śr.do 160mm	szt	1,000
26.	Anemostat koł.stal.D o śr.280 mm	szt	2,000
27.	Czerpnie ścien.pros.stal.A,obw.do 2000mm	szt	1,000
28.	Czerpnie ścien.pros.stal.A,obw.2000-4000mm	szt	1,000
29.	Czerpnie ścien.koł.stal.B o śr.do 315mm	szt	2,000
30.	Podstawa dach.koł.stal.B/II o śr.160 mm	szt	3,000
31.	Prostka Dn 200 L=0,5m	szt	1,000
32.	Prostka Dn 250 L=0,5m	szt	3,000
33.	Prostka Dn 160 L=0,5m	szt	4,000
34.	Podstawy dach koł. stal.typu B III Dn 250	szt	3,000
35.	Podstawy dach koł. stal.typu B III Dn 200	szt	1,000
36.	Wywietrzaki cylindrycz.stal.,śr.do 315mm	szt	1,000
37.	Wywietrzaki cylindryczne stalowe WLO 160	szt	1,000
38.	Wywietrzaki cylindryczne stalowe WLO 250	szt	2,000
39.	Tłumiki akust.rurowe proste o śr.100-200mm	szt	2,000
40.	Tłumiki akust.rurowe proste o śr.200-315mm	szt	2,000
41.	Kratki went.stal.N/I o obw.do 800	szt	4,000
42.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr.do 125mm	szt	4,000
43.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200	szt	2,091
44.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400	szt	6,125
45.	Uszczelki kling.przew.went.,obw.2500-4500	szt	4,120
46.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	32,753
47.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	szt	18,296
48.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8	kg	11,499
49.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-10	kg	0,200
50.	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	kg	1,360
51.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	3,090
52.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	szt	1,030
53.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 250 mm	szt	3,090
54.	Materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	0,023
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,211
3.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,023
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: