






# „ENERGOPROJEKT-KATOWICE” SA

40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15, skr. pocztowa 315, epk@epk.com.pl  
T: + 48 32 208 95 00, + 48 32 208 92 15, F: + 48 32 259 88 20, + 48 32 259 95 25

NR PRZEDMIARU	34/J1/2015/PW0	
ZMIANA	-	-
PRACOWNIA	J1/DE	
STR./STRON	1	

LOKALIZACJA OBIEKTU	<b>Rogoźnik</b>		
ZAMAWIAJĄCY	<b>Urząd Gminy Bobrowniki</b>		
INWESTOR	<b>Gmina Bobrowniki z siedzibą w Bobrownikach</b>		
TEMAT UMOWY	<b>Dokumentacja budowlana wraz z przedmiarami robót oraz kosztorysem inwestorskim dla zadania pn „Rozbudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych w Rogoźniku” w oparciu o projekt budowlany posiadany przez Zamawiającego</b>		
NR UMOWY	<b>IZP.7013.22.2015/1</b>		
NR REJESTROWY	<b>UP/2015/443</b>		
POZYCJA UMOWY	<b>0145.00.00.XX.01</b>		
NR REJESTR. POZ. UMOWY			
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>			
PRZEDMIOT KOSZTORYSU	<b>Rozbudowa mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych w Rogoźniku PROJEKT BRANŻY INSTALACYJNEJ</b>		
Przynależny do proj. nr	<b>U-41371</b>		
STADIUM	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	BRANŻA	<b>INSTALACYJNA</b>
KOSZTORYSANT	Edward Hadryś		
SPRAWDZAJĄCY	Inż. Krzysztof Arkuszewski		
KIEROWNIK PRACOWNI (WERYFIKOWAŁ)	Ewa Szubert		
KATOWICE, CZERWIEC 2015			

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 34/J1/2015/PW0**

**NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA MECHNICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W ROGOŹNIKU**  
**INWESTOR : GMINA BOBROWNIKI Z SIEDZIBĄ W BOBROWNIKACH**  
**BRANŻA : INSTALACYNA**

**DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2015**

---

**KOD CPV :**

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	7
2	CZ - Czerpny - nawiew do central	8	13
3	N - nawiewny - nawiew do pomieszczenia	14	19
4	W - wywiewny - wywiew z pomieszczenia	20	29
5	K1 - KLIMATYZACJA W POMIESZCZENIU DYSPOZYTORNI	30	33
6	PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	34	34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻE</b>					
1	KNR-W 4-02	Demontaż czerpni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1	40207-03				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1	40204-04				
	ST - b. instalacyjna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
d.1	40213-01				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatora dachowego fi 160 wraz zpodstawą i zestawem sterującym	szt.		
d.1	40210-01				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02	Demontaz ostony wylotu 500x500	szt.		
d.1	40203-05				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kratki wentylacyjnej z przepustnicą 315x315	szt.		
d.1	40203-05				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1	40201-02				
	ST - b. instalacyjna	0,5+0,7+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+1,0+0,415	m	6,615	
				RAZEM	6,615
<b>2 CZ - Czerpny - nawiew do central</b>					
8		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej z komorą mieszania, filtrem i nagrzewnicą elektryczną Qnel=15kW Vn=6000m3/h, dp=250Pa, N=0,97kW, U=400V masa 318kg zasilanie silnika wentylatora poprzez falownik	kpl		
d.2	kalk. własna				
	ST - b. instalacyjna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17	Czerpnia ścienna STJWN 900x900	szt.		
d.2	0146-05				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-17	Króciec prostokątny 600x900 L=150 mm - tylko montaż, cena uwzględniona w cenie centrali	szt.		
d.2	0209-05				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 600x900 - tylko montaż, cena uwzględniona w cenie centrali	szt.		
d.2	0130-07				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/1 o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-06				
	ST - b. instalacyjna	1,44	m <sup>2</sup>	1,440	
		1,44	m <sup>2</sup>	1,440	
				RAZEM	2,880
13	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-04				
	ST - b. instalacyjna	2,88*1,08	m <sup>2</sup>	3,110	
				RAZEM	3,110
<b>3 N - nawiewny - nawiew do pomieszczenia</b>					
14	KNR 2-17	Króciec prostokątny 600x900 L=150 mm - tylko montaż, cena uwzględniona w cenie centrali	szt.		
d.3	0209-05				
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 d.3 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna GTHC 800x200 + FHAa 800x200	szt.		
	ST - b. instalacyjna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-17 d.3 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
	ST - b. instalacyjna	1,92	m <sup>2</sup>	1,920	
		1,09+3,74+0,66	m <sup>2</sup>	5,490	
				RAZEM	7,410
17	KNR 2-17 d.3 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	ST - b. instalacyjna	0,72+0,54+2,44+2,44+0,30+0,49	m <sup>2</sup>	6,930	
		1,98+1,65+1,79+1,50+0,42	m <sup>2</sup>	7,340	
				RAZEM	14,270
18	KNR 2-17 d.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	ST - b. instalacyjna	1,69+1,36	m <sup>2</sup>	3,050	
		1,22+0,27+1,07+0,08	m <sup>2</sup>	2,640	
				RAZEM	5,690
19	KNR 2-16 d.3 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm Wełna mineralna gr. 40 mm w płaszczu z folii AL	m <sup>2</sup>		
	ST - b. instalacyjna	(7,41+14,27+5,69)*1,08	m <sup>2</sup>	29,560	
				RAZEM	29,560
<b>4W - wywiewny - wywiew z pomieszczenia</b>					
20	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna GTHC 600x200 + FHAa 600x200	szt.		
	ST - b. instalacyjna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-17 d.4 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm Króćcie do podłączenia kanałów wentylacyjnych D=358 JBR-560	szt.		
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 d.4 0211-01	Złącze przeciwdrganiowe D=358 JAE-560	szt.		
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17 d.4 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm Kłapa zwrotna D=358 JCA-560N	szt.		
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.4 kalk. własna	Złącze JPA-560 D=358 mm	szt		
	ST - b. instalacyjna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17 d.4 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych Podstawa dachowa D=358 JBS-560	szt.		
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17 d.4 0208-03	Wentylator dachowy CTHT/4-315 Vw=3900m <sup>3</sup> /h N=620W, U=400V n=1410obr/min, masa32kg D=358	szt.		
	ST - b. instalacyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-17 d.4 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
	ST - b. instalacyjna	0,79+1,29+0,96	m <sup>2</sup>	3,040	
		0,18+1,83+0,56+2,06+1,02	m <sup>2</sup>	5,650	
				RAZEM	8,690

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.4	0123-04				
	ST - b. instalacyjna	0,28	m <sup>2</sup>	0,280	
		0,23+0,39	m <sup>2</sup>	0,620	
				RAZEM	0,900
29	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zew. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0313-04				
	ST - b. instalacyjna	Wełna mineralna gr. 40 mm w płaszczu z folii AL (8,69+0,90)*1,08	m <sup>2</sup>	10,357	
				RAZEM	10,357
<b>5K1 - KLIMATYZACJA W POMIESZCZENIU DYSPOZYTORNI</b>					
30		Dostawa i montaż Klimatyzatora podsufitowego jednostka wewnętrzna typ RAV-SM1407CTP-E Qch=12,5kW, N=4,47kW, U=230V wym: 235x1586x690, masa 35kg + klimatyzator jednostka zewnętrzna typ RAV-SP1404AT-E Qch=12,5kW wym: 1340x900x320, masa 93kg + pilot bezprzewodowy RBC-AX32CE2 (1 szt)	kpl		
d.5					
	ST - b. instalacyjna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 7-24	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 9,52 mm - 4 m	kg		
d.5	0235-01				
	ST - b. instalacyjna	4*0,29	kg	1,160	
				RAZEM	1,160
32	KNR 7-24	Rura miedziana do chłodnictwa izolowana dz 15,88 mm - 4 m	kg		
d.5	0235-02				
	ST - b. instalacyjna	4*0,39	kg	1,560	
				RAZEM	1,560
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	0112-01				
	ST - b. instalacyjna	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>					
34		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji i klimatyzacji	kpl		
d.6	kalk. własna				
	ST - b. instalacyjna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000