

# C M M PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO -USŁUGOWE

52-212 WROCLAW, ul. Gen. M. Bołtucia 2; tel.,fax: 071/ 311 12 72, 0503 085 221, 0503 085 219;  
[www.cmm-czarkowski.com.pl](http://www.cmm-czarkowski.com.pl); e-mail: [czarkowski@cmm-czarkowski.com.pl](mailto:czarkowski@cmm-czarkowski.com.pl)

## PRZEDMIARY

**NAZWA INWESTYCJI:** Modernizacja oczyszczalni ścieków w Bolesławcu, Chotynim 10 –  
wyposażenie w urządzenia technologiczne

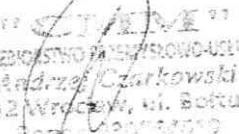
**ADRES INWESYCJI:** Chotynin 10 gm. Bolesławiec

**DATA OPRACOWANIA:** marzec 2014.

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

  
PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO-USŁUGOWE  
Andrzej Czarkowski  
52-212 Wrocław, ul. Bołtucia 2  
tel. 071 311 12 72

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Urządzenia do odwadniania osadu</b>			
1	d.1 kalk. własna	Przestawienie istniejącego Draimadu 3 workowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż nowego Draimadu 6-workowego wraz nową stacją polielektrolitu i pompą osadu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3	d.1 kalk. własna	Rozruch nowej i istniejącej stacji odwadniania wraz z doborem polielektrolitu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Sito spiralne</b>			
4	d.2 KNR-W 7-04 0106-06 z.o.3.2.	Demontaż kraty koszowej rzadkiej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5	d.2 KNR-W 7-04 0108-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż sita pionowego, wraz ze skrzynką sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6	d.2 kalk. własna	Rozruch sita	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>Pompa do dozowania koagulantu</b>			
7	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż pompy koagulantu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8	d.3 kalk. własna	Rozruch pompy	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>		<b>Aerator do napowietrzania ścieków</b>			
9	d.4 KNR-W 7-04 0314-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż nowego aeratora	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10	d.4 kalk. własna	Rozruch aeratora	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Zasilanie DRAIMAD 3</b>					
1	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Zasilanie DRAIMAD 6</b>					
8	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Zasilanie sita spiralnego</b>					
15	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
16	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
17	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.31302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.31304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Zasilanie aeratorów</b>					
23	KNNR 7-08 d.40701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.40707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNNR 5 d.40726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.41302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.41304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 Wymiana przepływomierza w komorze pomiarowej ścieków oczyszczonych</b>					
29	KNNR 7-08 d.50103-01 z.sz. 7. 9901	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Demontaż.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 7-08 d.50103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000