



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W BUDYNKU OPERACYJNYM PRZY ZKF - OB. NR16.1										
POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ mm	MATERIAŁ	IŁOŚĆ kpl/szt.	MASA jedn. kg	MASA ogólna kg	PRODUCENT LUB DOSTAWCA	UWAGI I KOD URZĄDZENI A	
1	Mieszadło zanurzalne średnioobrotowe typ Amamix P 120-801/34 UMG, wirnik Ø 800 ze stali nierdzewnej, z kompletnym osprzętem montażowym, n= 120 obr/min, P ₂ =3,15 kW, H _{min} =2,3 m, h ₁ min=0,4 m	-	-	-	1	224,0	210,0		oferta Producenta 48.01m	
2	Pompa zatapialna SEV 80.80.22.4.60D 2.2 kW 3x400 V 10 m kabla - nr kat. 96047497 Autozłazce DN 80 dla SEV I SEI1 - nr kat. 96080993	80	-	stal nierdzewna	1	107,0	107,0		oferta Producenta 48.02M	
3	Żuraw szupowy z wciągarką typ ZSW-25 , udźwąg 250 kg, stopa A, L=3000	-	3000	stal ocynkowan a	1	78,0	78,0			
4	Żuraw szupowy z wciągarką typ ZSW-15 , udźwąg 150 kg, stopa A, L=2700	-	-	j.w	1	53,0	53,0			
5	Przepliwomierz indukcyjny Promag 53W ,DN 100, PN10	100	300	stal kwasoodpor na I.4301	1	20,0	20,0		ujęto w AKPiA	
6	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym DN100, 1,0MPa, typ EBES; z uszczelką NBR, przedłużony trzpień pod klucz hydrantowy - 1 od osi ~ 1850	100	52	żeliwo/stal nierdzewna	2	11,0	22,0			
7	Zawór zwrotny kulowy kołnierzyowy typ GV, DN100, PN 10	100	300	-	1	24,0	24,0			
8	Radarowy czujnik poziomy typ FMR 244, przyłącze : a- rura spawana Dz 219,1x3,0-500 b- blacha Ø 220/Ø 56 x 3,0 c- blacha Ø 325/Ø 220 x 5,0 d- mufa 1 1/2", nr kat. 333	100	500	stal kwasoodpor na I.4301	1	~3,0	~3,0		czujnik ujęto w AKPiA	
9	Koryto odpływowe do kanalizacji wymiary: 2400x300x300 g, bl. 3,0, otwór odpływu- Dz 220, wsporniki koryta Uwaga: rura wspawana do koryta przy montażu	200	2400x300x 300	stal kwasoodpor na I.4301	1	~30,0	~30,0			
10	Rura spawana Dz 219,1x3,0	200	3600	OH18N9	-	16,29	58,64			
11	Rura spawana Dz114,3x3,0	100	5200	OH18N9	-	8,36	43,47			
12	Kolano 90°, Dz 219,1x3,0 R=305	200	-	IH18N9T	1	7,80	7,80			
13	Kolano 90°, Dz 114,3x3,0 R=152	100	-	IH18N9T	2	2,0	4,0			
14	Trójnik spawany równoramienny Dz114,3x3,0	100	105	IH18N9T	1	2,7	2,7			
15	Redukcja bezszwowa symetryczna Dz 114,3x3,0/88,9x3,0 wyciskana z rury DIN 2616	100/80	100	IH18N9T	1	1,0	1,0			
16	Kolnierze luźne DN 100 PN 10 (DIN 2642)	100	18	IH18N9T	9	3,67	33,03			
17	Kolnierze luźne DN 80PN 10 (DIN 2642)	80	18	IH18N9T	1	3,32	3,32			
18	Wywijki do kolnierzy luźnych DN 100 PN 10 (DIN 2642)	100	28	IH18N9T	9	0,58	5,22			
19	Wywijki do kolnierzy luźnych DN80 PN 10 (DIN 2642)	80	23	IH18N9T	1	0,37	0,37			
20	Wstawka montażowa typ L1, DN 100 PN10	100	140	OH18N9	1	13,0	13,0			
21	Łańcuch uszczelniający ŁU-3, 19 ogniw, wykonanie N-A2 (rura osłonaowa Dz 273x3 stal ko.)	200	-	stal ko. +elastomer	3	-	-		rury stalowe osłonoowe ujęto w proj. konstr.	
22	Łańcuch uszczelniający ŁU-3, 11 ogniw, wykonanie N-A2, (rura osłonaowa 168,3x3 ko.)	100	-	stal ko. +elastomer	3	-	-		j.w.	
23	Mocowanie rury DN 100, obejmą +wspornik	100	-	stal ko	6	-	-			
24	Blok betonowy z mocowaniami rury DN 100 (jak poz.22) + podpora poz.6	100	-	stal ko	1	-	-			
25	Rura wentylacyjna Dz 110 zakończona kominkiem wentylacyjnym, długość ok. 1500 mm	110		PVC	1					
26	Skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 1750	-	-	żeliwo	2	6,0	12,0			

UWAGI.

- W zestawieniu podano przykładowych producentów urządzeń i armatury, dla których została opracowana niniejsza dokumentacja.
- Dopuszcza się możliwość zastosowania zamiennych materiałów i armatury o podobnych parametrach technicznych i jakościowych.
- Dokładne długości rur, kształtek, ustalić na montażu.
- Mocowania przewodów oraz otwory w ścianach na przejścia rurociągów w/g opracowania konstrukcyjnego.
- Materiały łączące dla poszczególnych połączeń kołnierzyowych:
śruby-PN/M-82101, nakrętki-PN-EN 24032, podkładki-PN/M-82005 ze stali kwasoodpornej A4, uszczelki -PN/H-74374/02 -NBR.
- Elementy wykonane ze stali (oprócz stali nierdzewnej/kwasoodpornej) w obiektach zabezpieczyć zewnętrznie antykorozyjnie odpowiednim zestawem farb. Przed malowaniem należy rurociągi i inne elementy stalowe oczyścić do Sa3 stopnia czystości (w/g PN-ISO 8501-1:1996) a następnie pomalować farbą: 2x gruntem (np. flalowym przeciwdrdzewnym miniowym) i 3x emalią flalową ogólnego stosowania. Od wewnątrz po oczyszczeniu j.w. zabezpieczyć kształtki 2x gruntem epoksydowym chemoutwardzalnym i 3x farbą bitumiczno-epoksydową.

UWAGA:

RYSUNEK AKTUALNY NA DZIEŃ: 18.01.2008

3					
2					
1					
Revizja nr:		Modyfikacja:		Data:	Zatwierdził:
ZAMAWIAJĄCY		ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI			
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		47-400 Racibórz			
ul. 1-go Maja 8		ul. 1-go Maja 8			
INŻYNIER KONTRAKTU		Konsorcjum firm: Grontmij Polska Grontmij Polska Sp. z o.o. / Grontmij Nederland B.V. / Raciborskie Przedsiębiorstwo Inwestycyjne Sp. z o.o. ul. Lecznicza 7, 47-400 Racibórz			
WYKONAWCA		ILF CONSULTING ENGINEERS POLSKA Sp. z o.o.			
ul. Postępu 15		ul. Postępu 15			
02-729 Warszawa		02-729 Warszawa			
tel. (22) 853 87 00 ; fax (22) 857 87 01		tel. (22) 853 87 00 ; fax (22) 857 87 01			
e-mail: info@warsaw.ilf.com		e-mail: info@warsaw.ilf.com			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECIALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
Projektant:					
Opracował:					
Sprawił:					
Nazwa: Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu.					
Adres obiektu budowlanego: Oczyszczalnia Ścieków w Raciborzu					
Racibórz, ul. Wodna 19					
Stadium: Projekt wykonawczy					
Nazwa tomu: Tom 4. [48] Zbiornik odcieków					
Nazwa części: CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA					
Nazwa rysunku: ZBIORNIK ODCIEKÓW - RZUT I PRZEKRÓJ A-A					
Nr umowy: 012/U-05/07/I		Kod rysunku: 48 - T R W - 01 - 00			
Nr kontraktu: 2004/PL/16/C/PE/016-01A		Skala: 1:50 1:10			
Branża: TECHNOLOGIA		Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY			
Data: 18.01.2008		Nr rysunku: 1			