

I. ZESTAWIENIE RUROCIĄGÓW W TERENIE						
L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Rurociąg tłoczny ścieków surowych od P-1 do stacji mechanicznego oczyszczania	HDPE SDR17 PN10	110 mm	mb	15,0	Pipelife
2.	Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych mechanicznie ze stacji mechanicznego oczyszczania do zbiornika retencyjno-uśredniającego	HDPE SDR17 PN10	225 mm	mb	10,0	Pipelife
3.	Rurociąg tłoczny od komory elektrozasuw EKZ1 do komory elektrozasuw EKZ2	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	15,0	Pipelife
4.	Rurociąg tłoczny od komory elektrozasuw EKZ2 do rekatora SBR-a	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	10,0	Pipelife
5.	Rurociąg tłoczny od komory elektrozasuw EKZ2 do rekatora SBR-b	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	10,0	Pipelife
6.	Rurociąg tłoczny od komory elektrozasuw EKZ2 do rekatora SBR-c (II etap)	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	30,0	Pipelife
7.	Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych z reaktorów SBR do komory pomiarowej	HDPE SDR17 PN10	160 mm	mb	60,0	Pipelife
8.	Rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych z komory pomiarowej do pompowni ścieków oczyszczonych P-2	HDPE SDR17 PN10	160 mm	mb	45,0	Pipelife
9.	Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego z zagęszczacza do stacji odwadniania i higienizacji osadu	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	45,0	Pipelife
10.	Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego z reaktora SBR do zagęszczacza osadu	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	40,0	Pipelife
11.	Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego z zagęszczacza osadu do stacji odwadniania i higienizacji osadu	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	45,0	Pipelife
12.	Rurociąg grawitacyjny cieczy nadosadowej	PVC-U SN8	160 mm	mb	60,0	Pipelife
13.	Rurociąg grawitacyjny kanalizacji technologicznej zakładowej	PVC-U SN8	200 mm	mb	45,0	Pipelife
14.	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane włazowe DN1000 z włazem klasy D400	Beton W8	DN1000	szt.	8	Matbet
15.	Wpusty podwórzowe	Beton / ruszt żeliwny D400	DN500	szt.	2	Matbet

II. STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA						
L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Rurociąg dopływowy z pompowni P-1 (od przejścia pod fund.)	HDPE SDR17 PN10	110 mm	mb	15,0	Pipelife
2.	Rurociąg podłączenia punktu zlewnego	0H18N9	104 x 2,0	mb	15,0	-
3.	Rurociąg stalowy	0H18N9	154 x 2,0	mb.	5,0	-
4.	Rurociąg stalowy	0H18N9	204 x 2,0	mb.	2,0	-
5.	Rurociąg wentylujący sito	PVC HT	110 mm	mb	5,0	Pipelife
6.	Rurociąg kanalizacji podposadzkowej odwodnienia pomieszczenia	PVC-U SN8	110 mm	mb	6,0	Pipelife
7.	Rurociąg kanalizacji podposadzkowej odwodnienia pomieszczenia	PVC-U SN8	160 mm	mb	15,0	Pipelife
8.	Rurociąg kanalizacji podposadzkowej odwodnienia pomieszczenia	PVC-U SN8	200 mm	mb	2,0	Pipelife
9.	Redukcja asymetryczna	PVC-U SN8	110/160	szt.	1,0	Pipelife
10.	Redukcja asymetryczna	PVC-U SN8	110/160	szt.	1,0	Pipelife
11.	Kolano 45	PVC-U SN8	110 mm	szt.	7,0	Pipelife
12.	Kolano 45	PVC-U SN8	160 mm	szt.	6,0	Pipelife
13.	Króciec punktu zlewnego - złącze typu strażackiego	0H18N9	-	kpl.	1	-
14.	Redukcja symetryczna	0H18N9	104x2/154x2	kpl.	1	-
15.	Tuleja kołnierzowa PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE225/St200	kpl.	1	Wavin
16.	Tuleja kołnierzowa PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE110/St100	kpl.	1	Wavin
17.	Kołnierz specjalny do rur PVC	Żeliwo sferoidalne	PVC160/St150	kpl.	1	Hawle
18.	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN100 wyposażona w napęd pneumatyczny	Żeliwo sferoidalne	DN100	kpl.	1	AVK

19.	Przepływomierz elektromagnetyczny przepustowości max. 160 m <sup>3</sup> /h	Żeliwo sferoidalne	DN100	kpl.	1	AVK
20.	Zasuwa kołnierzowa nożowa	Żeliwo sferoidalne	DN100	kpl.	2	AVK
21.	Sito-piaskownik Noggerath-Passavant typ Eco Combi 25/30	-	-	kpl.	1	Noggerath-Passavant
22.	Płuczka piasku typ SSW-100	-	-	kpl.	1	Aquator
23.	Króciec fW DN150	-	-	kpl.	1	AVK
24.	Redukcja PVC DN150/110	-	-	kpl.	1	AVK
25.	Rurociąg tłoczny do zbiornika retencyjno-uśredniającego (do przejścia pod fund.)	HDPE SDR17 PN10	225 mm	mb	15	Pipelife
26.	Odwodnienie liniowe kl. D400 betonowe	koryto polimerobeton / ruszt PA-GF D400	225 mm	mb	15	Hauraton
27.	Rura osłonowa PETS L=1,0 m	PETS	160 mm	szt.	1	Pipelife
28.	Rura osłonowa PETS L=1,0 m	PETS	250 mm	szt.	1	Pipelife
26.	Rura osłonowa PETS L=1,0 m	PETS	315 mm	szt.	1	Pipelife
27.	Rurociągi wentylujące pomieszczenie	01H18N9	250 mm	kpl.	5	-

### III. POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH P-1

L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Pompa zatapialna MSV-80 14H o mocy 1,5 kW n=1410 obr/min	Q=9 LPS, H=7,0 m	-	szt.	2,0	Metalchem
2.	Zasuwa nożowa	Żeliwo sferoidalne	DN100	szt.	2	AVK
3.	Zawór zwrotny kulowy	Żeliwo sferoidalne	DN100	szt.	2	AVK
4.	Tuleja kołnierzowa PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE110/100	szt.	1	Wavin
5.	Właz montażowy szczelny 600 x 600	Stal kwasoodporna	600 x 600	szt.	2	Corol
6.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	1	KZO
7.	Stopa wyciągarki ręcznej	-	-	szt.	1	-
8.	Drabina złazowa	01H18N9	-	kpl.	2	-
9.	Rura wywiewna	PVC	160	kpl.	2	Wavin
10.	Pomost obsługowy	01H18N9	-	kpl.	1	-
11.	Profil zamknięty	01H18N9	60 x 60 mm	kpl.	2	-
12.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę kamionkową DN300	-	ŁU-6	kpl.	1	Integra
13.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę PVC DN200	-	ŁU-4	kpl.	1	Integra
14.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stalową 104 x 2,0	-	ŁU-3	kpl.	1	Integra
15.	Studnia betonowa prefabrykowana	beton, W8	2500 mm	szt.	1	Matbet
16.	Redukcja symetryczna	01H18N9	84x2,0 / 104x2,0	szt.	1	-
17.	Rurociąg	01H18N9	104 x 2,0	mb	10	-
18.	Trójnik równoprzelotowy	01H18N9	104 x 2,0	szt.	1	-

### III. KOMORA ELEKTROZASUW

L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Zasuwa kołnierzowa z napędem elektromechanicznym AUMA	Żeliwo sferoidalne	80 mm	szt.	2	AVK
2.	Tuleja kołnierzowa PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE90/80	szt.	3	Wavin
3.	Studnia betonowa prefabrykowana	beton, W8	2000 mm	szt.	1	Matbet
4.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	1	KZO
5.	Stopnie złazowe antypoślizgowe z nakładkami ze stali	-	-	-	-	-
6.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stal 84 x 2,9	-	ŁU-1	kpl.	3	Integra
7.	Rura wywiewna	PVC	110	kpl.	2	Wavin

8.	Rurociąg stalowy	01H18N9	01H18N9	6	mb	-
9.	Zasuwa kołnierзова z napędem elektromechanicznym AUMA (etap II)	Żeliwo sferoidalne	80 mm	szt.	1	AVK
10.	Zaślepka kołnierзова	01H18N9	01H18N9	szt.	1	-

#### IV. KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH KP

L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Przepływomierz elektromagnetyczny	MAGFLO MAG W 5100	DN100	szt.	1	Danpol
2.	Zasuwa kołnierзова nożowa	Żeliwo sferoidalne	DN100	szt.	1	AVK
3.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	1	KZO
4.	Stopnie złączowe antypoślizgowe z nakładkami ze stali	-	-	-	-	-
5.	Rura wywiewna	PVC	110	kpl.	2	Wavin
6.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stalową 104 x 2,0	-	ŁU-3	kpl.	2	Integra
7.	Punkt poboru prób	Mosiądz	3/4"	kpl.	2	-
8.	Studnia betonowa prefabrykowana	beton, W8	2000 mm	szt.	1	Matbet
9.	Tuleja kołnierзова PE, kołnier stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE160/150	szt.	2	Wavin
10.	Redukcja symetryczna	01H18N9	154x2,0 / 104x2,0	szt.	2	-
11.	Rurociąg stalowy	01H18N9	104 x 2,0	mb	3	-

#### V. STACJA ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU

L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Prasa taśmowa z niezależnym zagęszczaczem śrubowo-bębnowym	NP06CK	-	kpl.	1	EKOFINN-POL
2.	Zespół dozowania wody płuczającej ZOW	-	-	kpl.	1	EKOFINN-POL
3.	Stacja polielektrolitu	CMP 1-XL	-	kpl.	1	EKOFINN-POL
4.	Śrubowa pompa nadawy	PF-MH060-B2	-	kpl.	1	EKOFINN-POL
5.	Silos na wapno	-	5 m3	kpl.	1	-
6.	Przenośnik ślimakowy mieszaniny osadu z wapnem wraz z mieszalnikiem wyposażony w pakiet "zima" w części poza budynkiem	-	DN200 L=500 cm	kpl.	1	EKOFINN-POL
7.	Przenośnik ślimakowy wapna z dozownikiem	PS108	L=530 cm	kpl.	1	EKOFINN-POL
8.	Zasuwa kołnierзова nożowa	Żeliwo sferoidalne	DN80 PN16	szt.	1	AVK
9.	Kontener na osad odwodniony	-	5 m3	kpl.	1	-
10.	Sprężarka	-	24 ltr, 7atm	kpl.	1	Airpol
11.	Odwodnienie liniowe kl. D400 betonowe	koryto polimerobeton / ruszt PA-GF D400	225 mm	mb	15	Hauraton
12.	Tuleja kołnierзова PE, kołnier stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE90/80	szt.	1	Wavin
13.	Rurociąg osadu zagęszczonego	HDPE SDR17 PN10	90 mm	mb	15,0	Pipelife
14.	Rurociąg stalowy	01H18N9	84 x 2,9	mb	10,0	-
15.	Rurociąg grawitacyjny cieczy nadosadowej	PVC-U SN8	160 mm	mb	15,0	Pipelife
16.	Rurociąg polielektrolitu	PP-HT	20 mm	mb	20	Wavin
17.	Rurociągi wentylujące pomieszczenie	01H18N9	250 mm	kpl.	5	-

#### VI. ZAGĘSZCZACZ OSADU

L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe	RW 3021	-	kpl.	2	ABS
2.	Wyciągarka ręczna z udźwigniem mieszadła i pomp	-	-	kpl.	1	-
3.	Stopa wyciągarki ręcznej	-	-	szt.	1	-

4.	Dekanter wód nadosadowych	01H18N9	-	kpl.	1	-
5.	Przewód elastyczny		DN100	kpl.	1	-
6.	Przelew awaryjny	01H18N9	DN100	kpl.	1	-
7.	Króciec FW	01H18N9	DN150	kpl.	1	-
8.	Linka k/o	01H18N9	-	kpl.	1	-
9.	Drabina	01H18N9	-	kpl.	1	-
10.	Rura wywiewna	PVC	160	kpl.	2	-
11.	Wentylator mechaniczny w wersji przeciwwybuchowej Ex	01H18N9, Ex	DN300	kpl.	1	-
12.	Zasuwa nożowa	Żeliwo sferoidalne	DN50	kpl.	1	AVK
13.	Właz montażowy mieszadła	01H18N9	600 x 1000 mm	kpl.	1	Corol
14.	Właz montażowy dekantera	01H18N9	500 x 500 mm	kpl.	1	Corol
15.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	1	KZO
16.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stal 84 x 2,9	-	ŁU-1	kpl.	3	Integra
17.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stalową 154 x 2,0	-	ŁU-3	kpl.	1	Integra
18.	Pompa osadu zagęszczonego P=1,1 kW n=1415 obr/min	Q=6,3 LPS H=4,0 m	-	kpl.	1	Metalchem
19.	Tuleja kołnierзова PE, kołnier stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE90/80	szt.	1	Wavin
20.	Rurociąg	01H18N9	84 x 2,0	mb	15	-
21.	Rurociąg	01H18N9	104 x 2,0	mb	5	-

VII. REAKTOR SBR a						
L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Aerator powierzchniowy D=1600 mm P=15,0 kW	TEN	D=1600 mm P=15,0 kW	kpl.	1	ENKO
2.	Dekanter ścieków oczyszczonych	01H18N9	-	kpl.	1	-
3.	Pompa osadu nadmiernego P=1,1 kW n=1415 obr/min	Q=6,3 LPS H=4,0 m	MS1-14L	kpl.	1	Metalchem
4.	System pływający	01H18N9	-	kpl.	1	-
5.	Drabina	01H18N9	-	kpl.	1	-
6.	Właz montażowy pomp	01H18N9	600 x 800 mm	kpl.	1	Corol
7.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	1	KZO
8.	Właz montażowy sond	01H18N9	500 x 1000 mm	kpl.	1	Corol
9.	Rura wywiewna	PVC	160	kpl.	2	-
10.	Wentylator mechaniczny w wersji przeciwwybuchowej Ex	01H18N9, Ex	DN300	kpl.	1	-
11.	Właz montażowy turbiny	01H18N9	2200 x 2200 mm	kpl.	1	Corol
12.	Tuleja kołnierзова PE, kołnier stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE90/80	szt.	1	Wavin
13.	Tuleja kołnierзова PE, kołnier stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE160/150	szt.	1	Wavin
14.	Właz montażowylinek dekantera	01H18N9	600 x 800 mm	kpl.	1	Corol
15.	Stopa wyciągarki ręcznej	-	-	szt.	1	-
16.	Wyciągarka elektryczna dekantera ścieków	-	-	kpl.	1	-
17.	Linka k/o	01H18N9	-	kpl.	1	-
18.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stal 84 x 2,9	-	ŁU-1	kpl.	1	Integra
19.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stalową 154 x 2,0	-	ŁU-3	kpl.	1	Integra
20.	Obudowa z płyt poliwęglanowych na konstrukcji ze stali 01H18N9	-	-	kpl.	1	-
21.	Zasuwa kołnierзова z ziemną obudową i trzpieniem	Żeliwo sferoidalne	DN150	szt.	1	AVK
22.	Rurociąg	01H18N9	84 x 2,0	mb	9	-
23.	Rurociąg	01H18N9	104 x 2,0	mb	5	-

VIII. REAKTOR SBR b						
L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Aerator powierzchniowy D=1600 mm P=15,0 kW	TEN	D=1600 mm P=15,0 kW	kpl.	1	ENKO
2.	Dekanter ścieków oczyszczonych	01H18N9	-	kpl.	1	-
3.	Pompa osadu nadmiernego P=1,1 kW n=1415 obr/min	Q=6,3 LPS H=4,0 m	MS1-14L	kpl.	1	Metalchem
4.	System pływający	01H18N9	-	kpl.	1	-
5.	Drabina	01H18N9	-	kpl.	1	-
6.	Właz montażowy pomp	01H18N9	600 x 800 mm	kpl.	1	Corol
7.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	1	KZO
8.	Właz montażowy sond	01H18N9	500 x 1000 mm	kpl.	1	Corol
9.	Rura wywiewna	PVC	160	kpl.	2	-
10.	Wentylator mechaniczny w wersji przeciwybuchowej Ex	01H18N9, Ex	DN300	kpl.	1	-
11.	Właz montażowy turbiny	01H18N9	2200 x 2200 mm	kpl.	1	Corol
12.	Tuleja kołnierзова PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE90/80	szt.	1	Wavin
13.	Tuleja kołnierзова PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE160/150	szt.	1	Wavin
14.	Właz montażowy linek dekantera	01H18N9	600 x 800 mm	kpl.	1	Corol
15.	Stopa wyciągarki ręcznej	-	-	szt.	1	-
16.	Wyciągarka elektryczna dekantera ścieków	-	-	kpl.	1	-
17.	Linka k/o	01H18N9	-	kpl.	1	-
18.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stal 84 x 2,9	-	ŁU-1	kpl.	1	Integra
19.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stalową 154 x 2,0	-	ŁU-3	kpl.	1	Integra
20.	Obudowa z płyt poliwęglanowych na konstrukcji ze stali 01H18N9	-	-	kpl.	1	-
21.	Zasuwa kołnierзова z ziemną obudową i trzpieniem	Żeliwo sferoidalne	DN150	szt.	1	AVK
22.	Rurociąg	01H18N9	84 x 2,0	mb	9	-
23.	Rurociąg	01H18N9	104 x 2,0	mb	5	-

IX. ZBIORNIK RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCY						
L.p.	Opis	Materiał / parametry	Wielkość	Jednostka	Ilość	Producent
1.	Pompa zatapialna MSV-80 14H o mocy 1,5 kW n=1410 obr/min	Q=9 LPS, H=7,0 m	-	szt.	2,0	Metalchem
2.	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe	RW 3021	-	kpl.	2	ABS
3.	Zawór zwrotny kulowy	Żeliwo sferoidalne	DN80	szt.	2	AVK
4.	Zasuwa kołnierзова nożowa	Żeliwo sferoidalne	DN80	szt.	1	AVK
5.	Tuleja kołnierзова PE, kołnierz stalowy, uszczelka gumowa NBR	PE100 SDR11	PE90/80	szt.	1	Wavin
6.	Studnia betonowa prefabrykowana	beton, W8	2000 mm	szt.	1	Matbet
7.	Rura wywiewna	PVC	160	kpl.	2	-
8.	Stopa wyciągarki ręcznej	-	-	szt.	1	-
9.	Wyciągarka elektryczna dekantera ścieków	-	-	kpl.	1	-
10.	Drabina	01H18N9	-	kpl.	1	-
11.	Właz montażowy pomp	01H18N9	600 x 800 mm	kpl.	1	Corol
12.	Właz montażowy mieszadła	01H18N9	600 x 900 mm	kpl.	1	Corol
13.	Właz żeliwny typu lekkiego	Żeliwo	600	szt.	2	KZO
14.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę stal 84 x 2,9	-	ŁU-1	kpl.	5	Integra
15.	Rura wywiewna	PVC	110	kpl.	2	-

16.	Przejście szczelne łańcuchowe na rurę PE 225	-	ŁU-5	kpl.	5	Integra
17.	Studnia betonowa prefabrykowana	beton, W8	3200 mm	szt.	1	Matbet
18.	Stopnie złazowe antypoślizgowe z nakładkami ze stali	-	-	-	-	-
19.	Trójnik równoprzelotowy stal 84 x 2,9	01H18N9	DN80/80/80	kpl.	1	Integra
20.	Rurociąg stal	01H18N9	84 x 2,0	mb	30	Integra