

PRZEDMIAR ROBÓT - oczyszczalnia ścieków - technologia

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Pruszcz
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz działka nr ewid. 1/6 obręb 0018 Pruszcz
INWESTOR : Spółka Komunalna BŁYSK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 86-120 Pruszcz ul. Wyzwolenia 1
BRANŻA : Technologia oczyszczalni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 452322424-0 Urządzenia technologiczne					
1	KW 01 001 - d.1 kalk wykonaw- cy	Przeгляд stanu zużycia istniejących urządzeń oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNR-W 2-15 d.1 0403-08 p.a.	Rura kwadratowa o wym 80x40x2 mm ze stali nierdzewnej	m		
		56	m	56.0000	
				RAZEM	56.0000
3	KNR-W 2-15 d.1 0403-08 p.a.	Rura kwadratowa o wym 80x80x2 mm ze stali nierdzewnej	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
4	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 p.a.	Dyfuzor elastomerowy rurowy Q=1,5-7 Nm3/h	szt		
		48	szt	48.0000	
				RAZEM	48.0000
5	KNR 7-07 d.1 0104-03 p.a.	Dostawa i montaż pompy ściekowej Q= 30 m3/h moc silnika 5,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07 d.1 0104-03 p.a.	Demontaż pompy przelewowej RiS*0,5 M=0	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 7-04 d.1 0305-01	Przelewy stalowe osadnika wtórnego - stal kwasoodporna	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNR-W 7-04 d.1 0102-03	Demontaż i ponowny montaż sitopiaskownika z kosztami remontu istniejącego si- topiaskownika RiS*1,5 za demontaż Zakres remontu: podwyższenie krawędzi o 0,5 m; obniżenie krawędzi przelewu o 0,5 m; wymiana wkładu sita; wymiana szczotki ślimaka i ślizgu; modernizacja zgar- niacza tłuszczu; nowe podłączenie do pompy.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNR 2-17 d.1 0201-04 p.a.	Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej Q= 528 Nm3/h , Ns 15 kW - reg falowni- kiem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNR 2-17 d.1 0201-04 p.a.	Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej Q= 150 Nm3/h , Ns 4 kW - spręż 500mbar	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
11	KNR-W 7-04 d.1 0109-02	Dostawa i montaż kontenerowego biofiltra 3x3,6x2 m ze stali nierdzewnej w obudo- wie z laminatu poliestrowego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KW 01 001 - d.1 kalk wykonaw- cy	Przeгляд stanu kontenerowego biofiltra istniejącego, wymiana biomasy w filtrze oraz przełożenie instalacji dezodoryzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNR-W 7-04 d.1 0603-02 p.a.	Dostawa i montaż pobieraka próbek - dobudowa umożliwiająca zdalne pobieranie próbek	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
CPV 452322424-0 Uzbrojenie instalacji technologicznej					
14	KNR-W 2-18 d.2 0220-03	Przepustnica kołnierkowa z o śr. 100 mm ręcznie otwierane	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
15	KNR-W 2-18 d.2 0206-06	Zasuwa nożowa kołnierkowa o śr. 300 mm z napędem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
16	KNR-W 2-18 d.2 0206-06	Zasuwa nożowa kołnierkowa o śr. 300 mm z napędem elektrycznym EX	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNR-W 2-18 d.2 0220-03	Zasuwa kołnierkowa z o śr. 125 mm ręcznie otwierane	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNR-W 2-18 d.2 0220-04	Zasuwa nożowa o śr. 150 mm z napędem ręcznym	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
19	KNR-W 2-18 d.2 0220-05	Zasuwa nożowa o śr. 200 mm z napędem ręcznym	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
20	KNR-W 2-18 d.2 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe o śr.65 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
21	KNR-W 2-18 d.2 0206-02	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
22	KNNR 11 d.2 0608-02	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 sygnał 4-20 mA	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNR 7-04 d.2 0601-02	Przepływomierz elektromagnetyczny śr. 300 mm sygnał 4-20mA R*1,5 za demontaż istniejącego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 11 d.2 0608-03 p.a.	Sonda pomiaru poziomu - hydrostatyczna 0-10m 4-20 mA	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
25	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNR-W 2-15 d.2 0403-12	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 200 x4 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
27	KNR-W 2-15 d.2 0403-11	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
28	KNR-W 2-18 d.2 0214-05 p.a.	Montaż trójnika ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
29	KNR-W 2-15 d.2 0403-10	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
30	KNR-W 2-15 d.2 0403-09	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + w studniach	m		
		53	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
31	KNR-W 2-15 d.2 0403-07	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11	m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
33	KNR-W 2-18 d.2 0528-01 p.a.	Przejście szczelne łańcuchowe 63/90	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNR-W 2-18 d.2 0528-01 p.a.	Przejście szczelne łańcuchowe 110/150	szt		
		9	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
35	KNR-W 2-18 d.2 0528-01 p.a.	Przejście szczelne łańcuchowe 160/200	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
36	KNR-W 2-18 d.2 0528-01 p.a.	Przejście szczelne łańcuchowe 225/250	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
CPV 453310000-9 Instalacja wentylacji i sygnalizacji gazów					
37	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory kanałowe EX wyd 1130 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące typ B/II o śr. 250 mm,	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe EX z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 250 mm (masa do 25 kg) - wyd. 8400 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
41	KNR 2-17 d.3 0116-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, TUBE lub SPIRO typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
42	KNR 2-02 d.3 0613-05 p.a.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - obłożenie przejść wełną mineralną ROCKMIN grub 5 cm na folii alumin.	m ²		
		2,4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
43	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ścianach głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 7-08 d.3 0704-02	Montaż i dostawa skrzynki sterowniczej z modułem alarmowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-08 d.3 0402-05	Montaż detektorów metanu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 7-08 d.3 0402-05	Montaż detektorów siarkowodoru	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	kalk. indywid. d.3	Kalibracja głowic	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.3 0707-03	Montaż na gotowym podłożu korytka 150 H30/2 - wsporników głowic	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.3 0402-01 p.a.	Dostawa i montaż zasilacza-12 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-08 d.3 0402-05	Montaż sygnalizatorów akustyczno optycznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur HLGS 2x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 5-08 d.3 0304-06	Montaż na gotowym podłożu puszkii odgałęźnej z zaciskami typ DP9221	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - połączenie głowic i centr. YLY 2x1,0	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YLYzo 3x0,75	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNP 18 1306- d.3.01.01	Sprawdzenie obwodów instalacji elektrycznych 1 fazowych	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	kalk. indywid	Uruchomienie systemu instalacji alarmowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000