

PRZEDMIAR ROBÓT 131-04-000

Nazwa robót: MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KUŚLINIE
BRANŻA SANITARNA
Lokalizacja: działki nr: 407/4, 408/1, 409/4, 410/4, 411/1, 412/1
Kuślin
Zamawiający: Gmina Kuślin
ul. Emilii Szanieckiej 4, 64-316 Kuślin

PRZEDMIAR 131-04-000

Strona 1

06-12-2022

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Pompy zatapialne				
1	10	000-00-00-00-00	Demontaż pompy zatapialnej	szt	19,000
1	20	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż pompy wirowej zatapialnej: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, montaż na kolanie sprzęgającym, opuszczanie po dwóch rurowych przewodnicach 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 6.0kW, 3x400V, 50Hz; wysokość podnoszenia Hmax=12-20m; wydajność Qmax 60-80m3/h; max temperatura medium 40C; przewód zasilający 4G2 L=10mb; wypływ dn100; instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	3,000
1	30	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż pompy wirowej zatapialnej: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, montaż na kolanie sprzęgającym, opuszczanie po dwóch rurowych przewodnicach 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 1.5kW, 3x400V, 50Hz; wysokość podnoszenia Hmax=4-6m; wydajność Qmax 40-45m3/h; max temperatura medium 40C; przewód zasilający 4G1 L=10mb; wypływ dn80; instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	4,000
1	40	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż pompy wirowej zatapialnej: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, montaż na kolanie sprzęgającym, opuszczanie po dwóch rurowych przewodnicach 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 1.7kW, 3x400V, 50Hz; wysokość podnoszenia Hmax=20m; wydajność Qmax 35-40m3/h; max temperatura medium 40C; przewód zasilający 4G1 L=10mb; wypływ dn50; instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	8,000
1	50	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż pompy wirowej zatapialnej: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, montaż na kolanie sprzęgającym, opuszczanie po dwóch rurowych przewodnicach 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 1.5kW, 3x400V, 50Hz; wysokość podnoszenia Hmax=4-6m; wydajność Qmax 35-40m3/h; max temperatura medium 40C; przewód zasilający 4G1 L=10mb; wypływ dn80; instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	2,000
1	60	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż pompy wirowej zatapialnej: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, montaż na kolanie sprzęgającym, opuszczanie po dwóch rurowych przewodnicach 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 2.2kW, 3x400V, 50Hz; wysokość podnoszenia Hmax=14m; wydajność Qmax 20l/s; max temperatura medium 40C; przewód zasilający L=10mb; wypływ dn90; instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	2,000
2	Mieszadła poziome				
2	10	000-00-00-00-00	Demontaż mieszadła	szt	13,000
2	20	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż mieszadła wolnoobrotowego: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, opuszczane po przewodnicy stalowej 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 2.5-3.0kW; zakres ciągu 200-800N; średnica śmigła 0,368m, instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	7,000
2	30	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż mieszadła wolnoobrotowego: przeznaczenie do pracy stacjonarnej, opuszczane po przewodnicy stalowej 2" (stal AISI 304); zakres mocy znamionowej silnika 2.5-3.0kW; zakres ciągu 200-800N; średnica śmigła 0,368m, instalacja na przewodnicach stalowych kwasoodpornych	szt	6,000
3	Kompresory				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
3	10	000-00-00-00-00	Dostawa kompresora olejowego 250-24W: zakres mocy 1500W; pojemność zbiornika 24l; moc silnika 2.0KM; ciśnienie max 8.0bar; wydatek powietrza 110.0l/min	szt	1,000	
3	20	000-00-00-00-00	Dostawa kompresora tłokowego bezolejowego: zakres mocy 1500W; pojemność zbiornika 240l; moc silnika 4.0KM; ciśnienie max 8.0bar; wydatek powietrza 25m ³ /h	szt	1,000	
4	Wciągarki ręczne linowe					
4	10	000-00-00-00-00	Demontaż wciągarki	szt	10,000	
4	20	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż wciągarki: udźwieg 550kg; długość liny 23m; średnica liny 5mm; przełożenie 4:2:1; inox	szt	10,000	
5	Zespoły prądotwórcze					
5	10	000-00-00-00-00	Dostawa zespołu prądotwórczego mobilnego na przyczepie dwuosiowej do podłączenia z hakiem samochodu (napięcie 400V; moc znamionowa 80kVA/64kW)	szt	1,000	
5	20	000-00-00-00-00	Dostawa zespołu prądotwórczego: (zakres mocy 5-6kW; napięcie 400V/230V; częstotliwość 50Hz; paliwo benzyna; rozruch manualny; zbiornik paliwa 20-30l	szt	1,000	
6	Urządzenie wysokociśnieniowe					
6	10	000-00-00-00-00	Dostawa mobilnego urządzenia wysokociśnieniowego na przyczepie dwuosiowej do podłączenia z hakiem samochodu: pompa 150bar; wydatek pompy 90l/min; min 80mb węża wysokociśnieniowego 16-1/2" 200bar; kpl dysz: standard, quarto, grany, obrotowych; pistolet z lancą; wybierak mechaniczny	szt	1,000	
7	System dezynfekcji ozonem					
7	10	000-00-00-00-00	Dostawa kontenerowego systemu ozonowania ścieków (szafa sterująca; generator ozonu; wydajność 60g O ₃ /h; zasilanie 3x400 / 50Hz; regulacja wydajności modulacją gęstością impulsów (PDM) 1-100%; gaz zasilający tlen; chłodzenie powietrzem; wytwornica tlenu; automatyczny pomiar ozonu; pompa wysokociśnieniowa z falownikiem; pompa obiegowa)	szt	1,000	
8	Dmuchawy					
8	10	000-00-00-00-00	Demontaż dmuchawy	szt	3,000	
8	20	000-00-00-00-00	Dostawa i montaż dmuchawy o parametrach zbliżonych do obecnie zamontowanych dmuchaw	szt	3,000	
9	Pomieszczenie kotłowni					
9	10	KNR	215-05-01-01-10	Demontaż kotła gazowego (analogia)	szt	1,000
9	20		000-00-00-00-00	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania oraz urządzeń od kotła do pierwszych zaworów na rozdzielaczach (łącznie z zaworami)	kmpl	1,000
9	30	KNR	215-05-01-01-10	Dostawa i montaż kotła gazowego 46kW (analogia)	szt	1,000
9	40		000-00-00-00-00	Podłączenie do istniejącego przewodu powietrzno-spalinowego	szt	1,000
9	50	KNR	035-02-16-05-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy 3bar	szt	1,000
9	60	KNR	215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	2,000
9	70	KNR	215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000
9	80	KNR	215-04-08-05-50	Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	3,000
9	90	KNR	215-01-12-06-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50	szt	1,000
9	100	KNR	215-04-08-01-50	Zawór spustowy (analogia)	szt	4,000
9	110	KNR	215-05-09-01-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 80	metr	2,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
9	120	WKNR	W215-05-30-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
9	130	WKNR	W215-05-30-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
9	140	KNR	215-05-06-01-26	Naczynie wzbiorcze instalacji c.o. + szybkozłączka	szt	1,000
9	150	WKNR	W215-05-14-04-00	Rurociąg stalowy dn50	metr	7,000
9	160	WKNR	W215-05-14-01-02	Rurociąg stalowy dn20	metr	2,000
9	170	KNR	712-01-01-01-00	Czyszcz szczotkow ręczne	m ²	1,370
9	180	KNR	712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1,370
9	190	KNR	712-02-01-01-10	Malowanie rurociągów	m ²	1,370
9	200	KNR	216-13-43-07-04	Izolacja rury ø 54 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem Alu grub 50 mm	metr	7,000
9	210	KNR	216-13-43-03-00	Izolacja rury ø 28 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem Alu grub 20 mm	metr	2,000
9	220	WKNR	W215-01-28-02-00	Płukanie instalacji	metr	9,000
9	230	KNR	215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji	metr	9,000
9	240		000-00-00-00-00	Automatyka i uruchomienie	kmpl	1,000
9	250	KNR	217-01-47-01-10	Wyrzutnia ścienna kołowa	szt	1,000
9	260	KNR	217-01-40-01-00	Kratka ścienna kołowa	szt	1,000
9	270	KNR	217-01-13-02-10	Przewód wentylacyjny kołowy	m ²	0,250
9	280		000-00-00-00-00	Kanał nawiewny typu Z z wykonaniem otworowania	szt	1,000
<hr/>						
10	Odwodnienie liniowe przy wiacie					
10	10	KNKB	006-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni z kostki	m ²	7,000
10	20	KNKB	006-08-01-05-00	Rozbiórka podbudowy	m ²	7,000
10	30	KNR	201-02-15-01-00	Wykopy	m ³	10,500
10	40	KNNR	N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	0,700
10	50	KNNR	N004-14-11-03-00	Obsypka (analogia)	m ³	1,400
10	60	KNKB	001-02-13-01-00	Zasypanie z zagęszczanie wykopów	m ³	8,400
10	70	WKNR	W218-04-08-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 110	metr	2,000
10	80		000-00-00-00-00	Włączenie do istniejącej studni	szt	1,000
10	90		000-00-00-00-00	Odwodnienie liniowe L=10m D400	szt	1,000
10	100		000-00-00-00-00	Podłączenie rury spustowej do odwodnienia liniowego	szt	1,000
10	110	KNKB	006-01-04-01-00	Podbudowa betonowa	m ³	1,050
10	120	KNKB	006-03-01-01-00	Nawierzchnia z kostki (kostka z demontażu)	m ²	7,000
<hr/>						
11	Pomieszczenie prasy, zrztu piasku i skratek - wymiana podejść grzejnikowych i grzejników					
11	10	KNR	215-04-22-04-00	Demontaż podejść grzejnikowych (od poziomu pod stropem do grzejnika)	kmpl	3,000
11	20	KNR	215-04-18-02-25	Demontaż grzejnika rurowego	szt	2,000
11	30	KNR	215-04-22-04-00	Podejście do grzejnika	kmpl	3,000
11	40	WKNR	W215-04-12-02-10	Zawór grzejnikowy termostatyczny	szt	3,000
11	50	WKNR	W215-04-12-02-10	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	3,000
11	60	WKNR	W215-04-12-02-10	Głowica termostatyczna	szt	3,000
11	70	KNR	215-04-20-01-05	Grzejnik aluminiowy	szt	3,000
<hr/>						
12	Pomieszczenie prasy, zrztu piasku i skratek - wymiana podejścia kanalizacyjnego					
12	10		000-00-00-00-00	Demontaż podejścia kanalizacyjnego przez strop z rozkuciem stropu	szt	1,000
12	20		000-00-00-00-00	Przerobienie podejścia kanalizacyjnego stalowego (skrócenie)	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12	30	000-00-00-00-00	Łącznik rurowo-kołnierzyowy dn150 (zamontowany nad stopem)	szt	1,000
12	40	000-00-00-00-00	Podjeście kanalizacyjne pvc 160	kmpl	1,000
12	50	000-00-00-00-00	Wypełnienie otworu w stropie	szt	1,000
12	60	KNR 202-16-11-02-00	Rusztowania	szt	1,000
13	Pomieszczenie dmuchaw - wyrzut ciepłego powietrza				
13	10	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworu pod czerpnię ścienną	m ³	0,220
13	20	KNR 217-01-46-04-00	Czerpnia ścienna prostokątna 600x600 z żaluzjami, siatką przeciw owadom i przepustnicą	szt	1,000
13	30	KNR 217-01-38-05-00	Kratka wentylacyjna stalowa 600x600 + króciec 600x600 do montażu w ścianie	szt	1,000
13	40	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworu pod wentylator osiowy	m ³	0,220
13	50	KNR 217-02-06-02-00	Wentylator osiowy o wydajności nominalnej ok. 1600m ³ /h	szt	1,000
13	60	000-00-00-00-00	Podłączenie elektryczne wentylatora	szt	1,000
14	Pomieszczenie socjalne				
14	10	KNR 215-02-24-02-01	Demontaż miski ustępowej	kmpl	1,000
14	20	KNR 215-02-21-01-00	Demontaż umywalki	szt	1,000
14	30	KNR 215-02-23-02-00	Demontaż brodzika	kmpl	1,000
14	40	KNR 215-01-15-02-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
14	50	KNR 215-01-15-04-00	Demontaż baterii prysznicowej	szt	1,000
14	60	000-00-00-00-00	Przerobienie podejść wody i kanalizacji do umywalki, miski ustępowej i prysznic	kmpl	1,000
14	70	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy do miski ustępowej (stelaż)	kmpl	1,000
14	80	KNR 215-31-05-01-00	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	1,000
14	90	WKNR W215-02-33-03-00	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa + uszczelka przyścienna	kmpl	1,000
14	100	WKNR W215-02-30-02-01	Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
14	110	WKNR W215-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
14	120	WKNR W215-01-37-02-00	Bateria umywalkowa stojąca	szt	1,000
14	130	WKNR W215-01-37-09-00	Bateria natryskowa + zestaw natryskowy	szt	1,000
14	140	000-00-00-00-00	Drzwi przesuwne do brodzika	szt	1,000
15	Instalacja zewnętrzna kanalizacji od studni K4 do pompowni ścieków				
15	10	KNR 201-02-15-01-00	Wykopy	m ³	278,000
15	20	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	5,600
15	30	KNNR N004-14-11-03-00	Obsypka (analogia)	m ³	4,200
15	40	KNKB 001-02-13-01-00	Zasypanie z zagęszczanie wykopów	m ³	203,000
15	50	WKNR W218-04-08-05-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączone na wcisk w wykopie	metr	28,000
15	60	000-00-00-00-00	Zasuwa nożowa do ścieków dn300	szt	1,000
15	70	KNR 218-06-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	3,000
15	80	KNR 218-06-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	6,000
15	90	KNR 218-06-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości do 3 m	szt	1,000
15	100	KNR 218-06-13-04-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	3,000
15	110	000-00-00-00-00	Wyposażenie studni w kratę	szt	1,000
15	120	000-00-00-00-00	Pompownia ścieków	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
15	130	000-00-00-00-00	Włączenie do istniejącej studni betonowej 1000	szt	1,000
15	140	000-00-00-00-00	Podłączenie rury pcv 200 do studni	szt	1,000
15	150	000-00-00-00-00	Podłączenie przewodu tłoczego z „nowej pompowni” do istniejącego rurociągu	szt	1,000