

PRZEDMIAR ROBÓT 002-53-001

CPV:

Nazwa robót: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY - TECHNOLOGIA
Lokalizacja: POTULIN

Inwestor:

PRZEDMIAR 002-53-001

Strona 1

08-03-2022

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	ROBOTY INSTALACYJNE SUW				
01	10	KNNR	N003-08-01-03-00 Zerwanie posadzki cementowej.	m ²	10,600
01	20	KNNR	N003-01-03-05-00 Wykop nieumocniony wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z piwnic i odwozem na odległość do 1 km w gruncie suchym kategorii 3	m ³	8,500
01	30	KNNR	N003-01-03-07-00 Dodatek za odwóz ziemi na każdy następny 1 km (2km)	m ³	17,000
01	40	KNR	401-03-30-08-00 Wykucie wnęk głębokości 1,5 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,800
01	50	KNR	401-02-08-04-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	13,000
01	60	KNR	401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości do 4x10 cm	szt	120,000
01	70	KNR	401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	2,000
01	80	KNR	401-02-07-02-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m ² bez deskowania	metr	2,000
01	90	KNNR	N004-14-11-03-00 Podsypka i zasypka z piasku wykopów	m ³	6,300
01	100	KNNR	N004-14-10-02-02 Odtworzenie posadzki betonowej B-15 grub 10 cm	m ³	7,000
01	110	KNR	228-02-11-05-00 Montaż aeratora ø 1400 z orurowaniem	szt	1,000
01	120	KNNR	N011-02-07-05-00 Montaż zbiornika filtracyjnego ø 1600 z orurowaniem	szt	3,000
01	130		000-00-00-01-00 Transport zbiorników 2,7 zł/km x 195km + 8mg x 140zł	szt	4,000
01	140		000-00-00-02-01 Pierścienie Raschiga (Bieleckiego)	szt	200,000
01	150	KNR	228-02-12-01-00 Wypełnienie zbiornika piaskiem filtracyjnym 0,8-1,4 wsp: R = 0,955	Mg	8,000
01	160	KNR	228-02-12-01-00 Wypełnienie zbiornika żwirem filtracyjnym 1,4-2,5 wsp: R = 0,955	Mg	1,350
01	170	KNR	228-02-12-01-00 Wypełnienie zbiornika żwirem filtracyjny 2,5-5,0 wsp: R = 0,955	Mg	1,350
01	180	KNR	228-02-12-01-00 Wypełnienie zbiornika żwirem filtracyjnym 5,0-10,0 wsp: R = 0,955	Mg	1,350
01	190	KNR	228-02-12-01-00 Wypełnienie zbiornika żwirem granulacyjnym płukanym 10,0-20,0 wsp: R = 0,955	Mg	2,700
01	200	KNR	228-02-12-01-00 Masa katalityczna piroluzytowa G-1 wsp: R = 0,955	Mg	5,500
01	210		000-00-00-03-00 Przygotowanie kształtek 300rg x 60zł	szt	300,000
01	220	KNR	228-02-19-01-00 Montaż odpowietrznika wsp: R = 0,955	kmpl	4,000
01	230	KNR	707-01-01-09-00 Montaż zestawu pompowego ZH-ICL/MP 4.16-40/4,0 + GMS	kmpl	1,000
01	240	KNR	707-01-01-04-00 Pompa płuczająca PP 100-200	kmpl	1,000
01	250	KNR	215-01-24-02-00 Montaż dmuchawy wsp: R = 0,955	kmpl	1,000
01	260	KNNR	N011-06-08-04-00 Montaż chloratora	kmpl	1,000
01	270	KNKB	001-01-00-00-00 Chlorator - zapasowy	kmpl	1,000
01	280	KNR	215-01-24-02-00 Montaż osuszacza powietrza	kmpl	2,000

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	ILOŚĆ
			wsp: R = 0,955		
01	290	KNNR	N004-01-32-01-00 Montaż rotametru	szt	1,000
01	300	KNR	215-01-24-02-00 Sprężarka bezolejowa wsp: R = 0,955	kmpl	1,000
01	310		000-00-00-04-01 Wąż zbrojony dn 15	metr	8,000
01	320	KNR	215-01-19-01-00 Przepływomierz ø 50 wraz z podłączeniem do systemu monitoringu wsp: R = 0,955	szt	3,000
01	330	KNR	215-01-19-02-00 Przepływomierz ø 80 wraz z podłączeniem do systemu monitoringu wsp: R = 0,955	szt	2,000
01	340	KNR	215-01-19-03-00 Przepływomierz ø 100 wraz z podłączeniem do systemu monitoringu wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	350	KNR	215-01-19-03-00 Przepływomierz ø 125 wraz z podłączeniem do systemu monitoringu wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	360	KNR	228-02-08-04-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierзовego ø 125 wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	370	KNR	228-02-04-03-00 Montaż konstrukcji stalowej podparć i zawieszek do 20 kg ze stali nierdzewnej wsp: R = 0,955	kg	400,000
01	380	KNR	228-02-01-03-10 Rurociągi technologiczne ze stali nierdzewnej 316L wraz z przepustnicami i uzbrojeniem wsp: R = 0,955	kmpl	1,000
01	390	KNR	228-02-01-04-10 Rurociągi sprężonego powietrza wraz z zaworami i uzbrojeniem wsp: R = 0,955	kmpl	1,000
01	400		000-00-00-06-00 Transport agregatu prądowego 2,7zł/km x 145km + 8mg x 140zł	szt	1,000
01	410	KNNR	N007-02-07-03-00 Agregat prądowy FI 100 AG	kmpl	1,000
01	420	KNR	202-02-05-01-02 Fundament pod agregat 1,2x3,0x0,4 m wsp: R = 0,955	m³	1,500
01	430	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 10 mm wsp: R = 0,955	Mg	0,040
01	440	KNR	225-04-02-04-00 Budowa rampy drewnianej na ramach - obciążenie 1 t/m² wsp: R = 0,955	m²	5,500
01	450	KNNR	N007-02-06-01-00 Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 5 kg ze stali nierdzewnej	kg	15,000
01	460	KNR	217-01-47-04-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 800 wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	470	KNR	217-01-47-03-10 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 630 wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	480	KNR	217-01-21-06-00 Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 65% udziału kształtek i ø 1000 wsp: R = 0,955	m²	10,500
01	490	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator typu HXM 350 z żaluzją i drzwiczkami ocieplonymi wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	500	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator łazienkowy 100 wsp: R = 0,955	szt	1,000
01	510	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w bruzdach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	36,000
01	520	KNNR	N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 15	szt	3,000
01	530	KNNR	N004-01-15-07-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do płuczki ustępowych ø 15	szt	1,000
01	540	KNNR	N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	1,000
01	550	KNNR	N004-01-30-02-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	1,000
01	560	KNNR	N004-01-30-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	1,000
01	570	KNNR	N004-01-30-02-10 Zawór zwrotny gwintowany PVC ø 20	szt	2,000
01	580	KNNR	N004-01-35-02-00 Zawór czepalny M1 ø 20	szt	3,000
01	590	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	1,000
01	600	KNNR	N004-01-43-01-00 Podgrzewacz wody przepływowy	kmpl	1,000
01	610	KNNR	N004-01-10-01-00 Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 16	metr	10,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
01	620	KNNR	N004-01-32-01-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 15	szt		3,000
01	630	KNNR	N004-01-32-02-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 20	szt		2,000
01	640	KNNR	N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50 ruszt stal nierdzewna	szt		2,000
01	650	KNNR	N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr		10,000
01	660	KNNR	N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr		30,000
01	670	KNNR	N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr		2,000
01	680	KNNR	N004-02-13-04-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 50	szt		1,000
01	690	KNNR	N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl		2,000
01	700	KNNR	N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		1,000
01	710		000-00-00-11-11	Wieszak do papieru toaletowego.	szt		1,000
01	720		000-00-00-12-11	Farby ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm³		2,000
01	730		000-00-00-12-12	Dezynfekcja - podchloryn sodowy	kg		30,000
01	740		000-00-00-13-11	Montaż szafy sterującej.	szt		1,000
01	750		000-00-00-14-11	Montaż szafy pneumatycznej	szt		1,000
01	760		000-00-00-15-12	Ogrzewacz elektryczny 1500 W	szt		3,000
01	770		000-00-00-16-11	Piec akumulacyjny WS 309	szt		3,000
01	780		000-10-10-22-25	Monitoring stacji uzdatniania wody stacja bazowa na terenie ZGKiM w Gołańczy (wizualizacja i monitoring stanów pacy zestawu hydroforowego II st. wraz z poziomem wody w zbiornikach retencyjnych oraz wartością przepływu technologii GPRS z włączeniem do istniejącego systemu monitoringu funkcjonującego a Gminie Gołańcz	kmpl		1,000
02	RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE						
02.1	Roboty						
02.1	10	KNNR	N001-03-07-02-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³		394,000
02.1	20	KNNR	N001-03-12-01-00	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²		780,000
02.1	30	KNNR	N001-03-12-04-00	Umocnienie balami ścian - dodatek za każdy dalszy 1,0 m szer wykopu głęb do 3,0 m	m²		37,500
02.1	40	KNNR	N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³		140,000
02.1	50	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³		280,000
02.1	60		000-00-00-16-11	Koszty składowania na wysypisku - opłata środowiskowa	Mg		224,000
02.1	70	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³		254,000
02.2	Roboty montażowe						
02.2	10	KNR	228-01-03-02-00	Opuszczenie pompy głębinowej GBC 3.05 na głębokość 15 m rura tłoczna ø 80/100 wsp: R = 0,955	kmpl		3,000
02.2	20	KNR	228-01-03-09-00	Pompa głębinowa GBC 3.05 - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłocznej ø 80 metr wsp: R = 0,955	metr		114,000
02.2	30		000-00-01-01-01	Studnia wiercona nr 4	szt		1,000
02.2	40	KNR	228-01-01-01-00	Naziemna obudowa studni głębinowej kompletnej z armaturą ø 80 /100 wraz z grzałką i armaturą, orurowaniem z stali nierdzewnej przepływomierzami i włączeniem do istniejącego systemu, umocnienie terenu nawierzchnią polbrukową gr. 8 cm 3x6m2	szt		3,000

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
wsp: R = 0,955					
02.2	50	KNNR	N004-10-14-02-11 Montaż króćca żeliwnego do pomp ø 80	szt	3,000
02.2	60	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	26,500
02.2	70	KNNR	N004-14-11-04-00 Nasypka nad kanały z piasku grub 30 cm	m³	113,500
02.2	80	KNNR	N004-01-12-03-40 Rurociąg PE zgrzewany do pomiaru zwierciadła wody ø 32 mm	metr	36,000
02.2	90	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40	metr	8,000
02.2	100	KNNR	N004-10-08-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110	metr	80,000
02.2	110	KNNR	N004-10-08-04-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 160	metr	110,000
02.2	120	KNNR	N004-10-08-06-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 225	metr	25,000
02.2	130	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	37,000
02.2	140	KNNR	N004-10-22-03-11 Montaż kolana ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110	szt	21,000
02.2	150	KNNR	N004-10-22-04-11 Montaż kolana ciśnieniowego kielichowego PVC łącznego na wcisk w wykopie umocnionym ø 160	szt	13,000
02.2	160	KNNR	N004-10-22-06-11 Montaż kolana ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 225	szt	3,000
02.2	170	KNNR	N004-10-22-04-11 Montaż kolana ciśnieniowego kielichowego PVC łącznego na wcisk w wykopie umocnionym ø 160/45st	szt	2,000
02.2	180	KNNR	N004-10-23-04-01 Montaż trójnika ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie skarpowym ø 160	szt	3,000
02.2	190	KNNR	N004-10-23-04-01 Montaż czujnika wibracyjnego w wykopie skarpowym ø 160	szt	1,000
02.2	200	KNNR	N004-10-23-06-01 Montaż trójnika ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie skarpowym ø 225/110	szt	1,000
02.2	210	KNNR	N004-10-22-03-10 Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110/40	szt	1,000
02.2	220	KNR	010-11-10-11-00 Połączenie nowych rurociągów z istniejącymi 80rgx60żł	kmpl	1,000
02.2	230	KNNR	N004-10-22-04-10 Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 160	szt	5,000
02.2	240	KNNR	N004-10-22-06-10 Nasuwka PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 225	szt	3,000
02.2	250	KNNR	N004-10-14-04-10 Króciec F-W ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 150	szt	1,000
02.2	260	KNNR	N004-10-14-05-10 Króciec F-W ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 225	szt	3,000
02.2	270	KNNR	N004-11-12-03-03 Zasuwa kołnierзова typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 150	kmpl	4,000
02.2	280	KNNR	N004-11-06-04-01 Zasuwa żeliwna kołnierзова typ E2 ø 150 w odstojniku	kmpl	1,000
02.2	290	KNNR	N004-10-14-04-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie skarpowym ø 150 w odstojniku	szt	1,000
02.2	300	KNNR	N004-10-14-04-01 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie skarpowym ø 150 w odstojniku	szt	1,000
02.2	310	KNNR	N004-10-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie skarpowym ø 150 L-1300 mm w odstojniku	szt	1,000
02.2	320		000-00-11-11-12 Tuleja ochronna długa ø 160	szt	6,000
02.2	330	KNNR	N011-04-06-05-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego ø 600 głębokości 1,55 m	szt	1,000
02.2	340	KNNR	N011-04-06-05-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego ø 600 głębokości 1,85 m	szt	1,000
02.2	350	KNNR	N004-14-07-02-00 Deskowanie bloków oporowych	m²	8,640
02.2	360	KNNR	N004-14-08-05-00 Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu	m³	0,648
02.2	370	KNNR	N004-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie zbiornika ø 160 - dopływ i przelew	metr	30,000
02.2	380	KNNR	N004-14-07-02-00 Deskowanie betonowych podpór	m²	1,350
02.2	390	KNNR	N004-14-08-05-00 Układanie betonu B-15 w podporach.	m³	0,055
02.2	400	KNNR	N004-10-14-03-00 Króciec żeliwne przejściowy 1-kołnierzowy w wykopie skarpowym ø 100	szt	2,000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02.2	410	KNNR	N004-10-14-03-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie skarpowym ø 100		szt	2,000
02.2	420	KNNR	N004-02-12-06-00	Rura wywiewna blaszana ø 100 z siatką na owady.		szt	2,000
02.2	430	KNR	202-12-13-01-01	Drabina aluminiowa wewnętrzne pionowe dł do 3 m (m) wsp: R = 0,955		metr	3,000
02.2	440	KNR	228-01-05-01-00	Montaż sondy hydrostatycznej SG 25 wsp: R = 0,955		kmpl	2,000
02.2	450	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego wsp: R = 0,955		metr	260,000
02.2	460	KNNR	N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)		szt	4,700
02.2	470	KNNR	N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)		szt	0,500
02.2	480		000-01-11-10-10	Ubiór ochronny (okulary, rękawice kombinezon i buty)		kmpl	2,000
02.2	490		000-01-11-11-12	Czyszczenie zbiorników V=50m3		szt	3,000
02.2	500		000-01-12-12-11	Środek do usuwania osadów zbiornika V=50m3		kg	75,000