

PRZEDMIAR ROBÓT 008-20-005

CPV: Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332300-6

Nazwa robót: Zagospodarowanie wód opadowych na terenie użytku ekologicznego "Traszi Ratajskie".

Lokalizacja: Ujęcie wód deszczowych z dachu szkoły i zasilanie nimi stawu. Poznań, Liceum Ogólnokształcące oraz Park na terenie Osiedla Tysiąclecia; Użytek ekologiczny Traszi Ratajskie

Zamawiający: MIASTO POZNAŃ
Pl. Kolegiacki 17; 61-841 Poznań
U.M. Wydział Kształtowania Ochrony Środowiska

PRZEDMIAR 008-20-005

Strona 1

08-03-2022

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			KANALIZACJA DESZCZOWA - RUROCIĄG OPASKOWY wzdłuż budynku szkoły, RUROCIĄG GRAWITACYJNY DOPROWADZAJĄCY WODY OPADOWE DO STAWÓW - ŚRED.400mm. ZBIORNIK RETENCYJNY		
1.1			RUROCIĄGI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - doprowadzenie wody opadowej z budynków szkoły do stawów		
1.1	10	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - wytycznie tras ruroc., studni, etc.	km	0,300
1.1	20	KNR 225-04-09-07-00	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową i wywozem materiału z rozbiórki na terenie parkingu liceum, dla wykonania studni, komór startowych włączenie przyłączy etc.- analog	m ²	75,000
1.1	30	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu na odległość - wg ustalenia wykonawcy robót -analog	m ³	10,000
1.1	40	000-00-00-00-01	Koszt składowania gruzu na składowisku	Mg	20,000
1.1	50	KNKB 001-02-08-06-00	Wykopy jamiste pod wykonanie studni i komór startowych 3 szt - analog	m ³	320,000
1.1	60	KNNR N001-03-13-02-00	Umocnienie pełne wypraskami wykopów pod studnie o głęb do 6,0 m - analog	m ²	260,000
1.1	70	KNNR N011-05-01-05-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej pod wyk.studni, odcinków ruroc. etc.	m ³	20,000
1.1	80	KNR 218-06-13-05-00	Studnie z kręgów betonowych ø 1500 głębokości do 3 m- 3szt.	szt	3,000
1.1	90	KNR 218-06-13-06-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	18,000
1.1	100	KNNR N004-13-08-02-10	Ruroc. odpływowe z rur PVC ø 160 mm układane w wykopie umocnionym - włączenie i przebudowa ist. przyłączy i odpływów z dachów do studni proj. D1 i D2 -analog	metr	12,000
1.1	110	KNNR N004-13-08-04-10	Ruroc odpływ. PVC ø 200-250 w wykopie umocnionym - przebudowa i włączenie istniejących przyłączy Kd z budynków szkoły do studni D3 -analog	metr	25,000
1.1	120	KNNR N004-12-06-06-00	Przewiert prowadzący maszyną do wierceń poziomych rurami stal. ø 150 dla odcinka o łącznej dług 91 mb. (3 odcinki przewiertu od D1- D4) - ANALOG	metr	91,000
1.1	130	KNNR N004-12-03-02-00	Wykonanie przecisku rurami o śred. wewnętrznej ø 400mm (rura przeciskowa do mikrotunelingu PRC-TC, stal lub kamionka) 3 ODCINKI rurociągu 400 mm pomiędzy stud. D1 - D4 o łącznej dług 91 m - analog	metr	91,000
1.1	140	KNKB 001-02-07-01-31	Wykopy pod ułożenie odc.ruroc. o śred. wew. 400 mm , L=91,2m wraz z odwodnieniem i pompowaniem zabezpieczającym oraz wywozem. WYKOPY na odcinku od St. D-4 do zbiornika ret) - analog	m ³	810,000
1.1	150	KNR 401-01-08-02-00	Wywóz NADMIARU gruntu z wykopów - na odległość ustaloną przez wykonawcę robót	m ³	80,000
1.1	160	KNNR N011-05-01-05-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej pod rurociąg i studnie - analog	m ³	30,000
1.1	170	KNNR N004-13-07-03-11	Ułożenie rurociągu śred. wew. ø 400 mm (rura strukturalna PEHD/PP/PVC lub lita o analogicznych parametrach tech oraz sztywności obwodowej wg PN-EN ISO 9969 SN8)na dł.91,2 m w wykopie umocnionym - analog	metr	91,200
1.1	180	KNR 218-08-04-05-00	Próby szczelności kanałów rurowych o śred. ø 160-400mm	metr	182,000
1.1	190	KNR 201-02-10-02-00	Wykopy pod studnie na trasie ruroc. Roboty ziemne koparkami chwytakowymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 zwywozem gruntu - analog	m ³	140,000
1.1	200	KNR 201-02-14-03-00	Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	140,000

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
1.1	210	KNR	218-06-13-05-00 Studnie z kręgów betonowych ø 1500 głębokości do 3 m	szt	3,000
1.1	220	KNR	218-06-13-06-00 Studnia z kręgów betonowych ø 1500 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	6,000
1.1	230	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie ułożonych rurociągów oraz studni i komór wraz zagęszczeniem gruntu - analog	m³	720,000
1.1	240	KNR	231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	100,000
1.1	250	KNR	231-03-13-04-00 Odtworzenie nawierzchni wraz z podbudową na terenie parkingu szkoły - analog	m²	80,000
1.1	260	KSNR	S001-04-03-01-00 Humusowanie z obsiewem pow. trawników na terenach parkowych po wykopaach liniowych i punktowych dla wyk. rurociągów-analog	m²	600,000
1.2	ZBIORNIK RETENCYJNY POJ. V = 80 m³ śred. 2x 1400 mm L=26,30m				
1.2	270	KNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew w rejonie wykopów średnicy ponad 30 cm na okres robót	szt	15,000
1.2	280	KNNR	N010-21-06-03-00 Zdjęcie i zhałdowanie warstwy ziemi urodzajnej z terenu i wykopu pod zbiornik, z zachowaniem korzeni i kłączy traw i trzciny - analog	m²	200,000
1.2	290	KNNR	N001-02-02-04-00 Wykop szeroko przestrzenne pod wykonanie zbiornika ret. o śred. 2 x PEHD 1400 mm x 26,3 m z częściowym wywozem oraz z odwodnieniem wykopu i pompowaniem wody poza teren robót - analog	m³	375,000
1.2	300	KNNR	N001-02-08-02-00 Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m³	150,000
1.2	310	KNKB	001-04-49-01-00 Studzienka tymczasowa - zbiorcza ø 800 w dnie w dnie wykopu dla gromadzenia i odpompowania wody. -analog	szt	1,000
1.2	320	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku i żwiru dowiezionego	m³	40,000
1.2	330	KNKB	001-02-29-02-00 Zagęszczanie podsypki, zasypki	m³	40,000
1.2	340	KNKB	001-03-14-02-00 Plantowanie i wyrównanie dna wykopu pod zbiornik	m²	130,000
1.2	350	Kalkul. własna - producent	Wykonanie KOMPLETNEGO zbiornika ret. na rurociągu KD 400mm z rur.PEHD 2x1400 mm; 2 x 26,3 m wraz montażem, pełnym wyposażeniem, regulatorem odpływu etc. wykonanie producenta, dźwig,rozładunek i montaż - kalkulacja własna (wg specyfikacji producenta zbiornika)	kmpł	2,000
1.2	360	KNKB	001-03-12-05-10 Zasyp. wykopu zbiornika z podwyższeniem i wyrównaniem terenu	m³	225,000
1.2	370	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody gruntowej z wykopów- analog	m-godz	160,000
1.2	380	KNR	201-04-15-01-00 Rozplantowanie ręczne ziemi z hałdy - humusu wraz z kłaczami i korzeniami trzciny - analog	m³	50,000
1.2	390	KSNR	S001-04-03-01-00 Humusowanie z obsiewem uszkodzonych trawników po wykonaniu zbiornika z odcinkiem rurociągu -analog	m²	300,000
1.3	RUROCIĄG NA WYLOCIE ZE ZBIORNIKA retencyjnego do stawu nr 1				
1.3	400	KNNR	N010-21-06-03-00 Zdjęcie humusu z terenu pod wylot i zbiornik, z zachowaniem korzeni traw i trzciny - analog	m²	50,000
1.3	410	KNNR	N010-23-09-04-00 Wykop mechaniczny z ręcznym dokopem pod wylot i rurociąg i wraz z odwodnieniem - analog	m³	15,000
1.3	420	KNNR	N001-02-08-01-00 Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m³	15,000
1.3	430	KNNR	N004-13-08-05-10 Rurociąg na wylotcie ze zbiornika z rur PE lub PEHD o śred 400 mm do wylotu do stawu - analog	metr	9,500
1.3	440	KNR	218-06-13-05-00 Studnia rewizyjne z kręgów betonowych ø 1500mm na rurociągu odpływowym ze zbiornika - analog	szt	2,000
1.3	450	KNR	217-01-35-03-01 Zasuwa naścienna w studni na odpływie ze zbiornika- analog	szt	1,000
1.3	460	KNKB	006-06-02-04-00 Wylot rurociągu 400mm wykonany z kamienia łamanego lub brukowca na zaprawie - na skarpie stawu - analog	m³	1,250
1.3	470	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku i żwiru dowiezionego	m³	10,000
1.3	480	KNKB	001-02-29-02-00 Zagęszczanie podsypki, zasypki	m³	10,000
1.3	490	KNKB	001-04-17-04-00 Umocnienie skarpy i dna na wylotcie ze zbiornika brukiem kamiennym na zaprawie cem.	m²	10,000

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
1.3	500	KNNR	N010-05-13-06-00 Wykonanie palisady z kołków ø 10-12 na wylocie wokół umocnienia bruk. -analog metr		16,000
1.3	510	KNR	201-04-15-01-00 Rozplantowanie ręczne ziemi - warstwy kumusowej wraz z korzeniami traw i kłączami trzciny -analog m³		45,000
2	CZASZA STAWÓW NR 1 i 2 - oczyszczenie dna i skarp, wycinka częściowa porostów i trzciny, odmulanie dna warstwą do 30 cm lokalnie do 50 cm (głęboczki)				
2	520	KNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew matami słomianymi szt		6,000
2	530	KNR	1501-01-14-04-00 Wykoszenie trzciny i porostów ręcznie z dna i skarp stawów m²		1400,000
2	540	KNR	1501-01-15-07-00 Usuwanie korzeni i kłączy trzciny , czyszczenie dna m²		700,000
2	550	KNR	1501-01-15-02-00 Wygrabienie wykoszonych porostów m²		1400,000
2	560	KNR	221-01-02-02-00 Oczyszczenie dna stawów z namulów ręcznie z transportem taczkami i wywozem m³		115,000
2	570	KNR	221-01-02-07-00 Wywiezienie zanieczyszczeń i namulów samochodami do 1,0 km m³		115,000
2	580	KNNR	N010-02-01-03-00 Wykonanie progu betonowego (przelewu) na istniejącym wlocie do kanalizacji na skarpie stawu nr 1 - przelew awaryjny ze stawu -analog m³		1,600
2	590	N006-13-01-03-00	Naprawa i uzupełnienie ubytków i uszkodzeń drogi-alejki gruntowej - wyrównanie z uzupełn pospółką m³		12,000
3	RÓW ODPLYWOWY ZE STAWÓW - WYKONANIE PROGU SPOWALNIAJĄCEGO w km 0+003 ORAZ REMONT ZASTAWKI w km 0+163 ROWU ODPLYWOWEGO				
3.1	WYKONANIE PROGU SPOWALNIAJĄCEGO w km 0+003 rowu				
3.1	600	KNNR	N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką - wg ustaleń wykonawcy robót - analog m³		4,000
3.1	610	WKNR	W211-05-23-06-00 Wbijanie palisady młotem ø 12-14 cm pod konstrukcję progu w km 0+003 metr		6,000
3.1	620	KNNR	N010-04-04-06-00 Bruk z kamienia grub 20 - konstrukcja przelewu progu- analog m²		12,000
3.1	630	KNNR	N010-04-04-04-00 Bruk z kamienia łamanego - umocnienie progu -analog m²		20,000
3.1	640	KNNR	N010-24-04-09-00 Wzmocnienia z geowłókniny - analog m²		30,000
3.1	650	KNR	202-18-03-02-00 Siatka ogrodzeniowa zabezpieczająca próg kamienny - analog metr		16,000
3.1	660	KNR	201-04-15-01-00 Rozplantowanie ręczne ziemi m³		30,000
3.1	670	WKNR	W211-05-24-13-00 Wbijanie palisady ø 10-14 cm ograniczających konstrukcję umocnień progu na rowie szt		40,000
3.2	REMONT PROGU - ZASTAWKI BET. w km 0+163 ROWU - PONIŻEJ STAWU NR 2				
3.2	680	KNR	401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3 (Odkopanie części wylotowej przepustu do wykonania remontu przyczółka i ubezpieczenia kanału na wylocie) m³		10,000
3.2	690	KNR	B002-02-04-02-00 Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych m²		30,000
3.2	700	KNR	C003-08-01-01-00 Czyszczenie ręczne podłoża betonowego m²		25,000
3.2	710	KNR	C003-08-03-01-00 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm powierzchnie pionowe i poziome ręcznie m²		25,000
3.2	720	KNKB	003-04-05-01-01 Uzupełnienie ubytków konstrukcji betonowej betonem m³		1,500
3.2	730	KNR	C003-08-08-02-00 Wykonanie warstwy szepnej konstrukcja betonowa m²		20,000
3.2	740	KNR	C003-08-10-02-00 Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości do 35 mm w betonie klasy do C 12/15 pow pionowa m³		0,600
3.2	750	KNR NR BC-02 02-11-06	Ręczna reprofilacja powierzchni pionowych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową gr warstwy ubytku 5 mm - całkowita gr ubytku 50 mm m²		20,000
3.2	760	KNR	C003-08-16-04-00 Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką cementowo-polimerową grubości 2 mm na powierzchni poziomej m²		20,000
3.2	770	KNR	C003-03-03-04-00 Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie m²		20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.2	780	KNKB 001-04-17-02-00	Brukowanie i uzupełnienie ubytków skarpy powyżej i poniżej progu	m ²	8,000
3.2	790	KNNR N011-05-01-05-02	Podłoża ze żwiru dowiezione	m ³	2,000
3.2	800	KNNR N010-04-11-02-01	Okładzina części pow. PROGU z kamienia łupanego grub do 30 cm	m ³	1,600
3.2	810	KNNR N010-04-04-04-00	Brak z kamienia grub 30 cm - umocnienia na skarpie	m ²	10,000
3.2	820	KNNR N001-05-03-01-00	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m ²	30,000
3.2	830	KNR 201-04-15-01-00	Rozplantowanie ręczne ziemi	m ³	20,000
3.3	RÓW ODPLYWOWY, prace konserwacyjne, czyszczenie przepustów.				
3.3	840	KNR 1501-01-08-02-02	Oczyszczenie z namulów 2 szt. przepustów dł. 5,0 o ŚRED. 600mm pod alejami spacerowymi na rowie	metr	10,000
3.3	850	KNNR N001-05-05-01-00	Darniowanie skarp na płask pasem szer. 50 cm z humusem z przybiciem kółkami na skarpach przepustu	m ²	20,000
3.3	860	KNR 1501-01-14-04-00	Wykoszenie porostów w rejonie przepustów - analog	m ²	200,000
3.3	870	KNKB 001-04-17-02-00	Uzupełnienie i naprawa umocnienia skarpy brukiem na zaprawie przy przepustach na rowie odpływ. - analog	m ²	12,000
3.3	880	KNR 221-01-02-07-00	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń z koryta rowu, odległość wywozu - wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	10,000
4	POŁĄCZENIE STAWÓW nr 1 i 2 RRUROCIĄGIEM 300mm pod komorą ruroc. ciepłow.				
4	900	KNKB 001-03-07-02-00	Wykop - przekopy lokalizacyjne dla ustalenia lokalizacji oraz wielkości komory żelbet. na sieci CO, wykopy pod komory startowe wraz z odwodnieniem wykopów - analog	m ³	20,000
4	910	KNNR N004-12-07-04-01	Przewiert maszyna do wiercen poziomych rurami śred. wew. ø 400 w gruncie kategorii 3/4- rura osłonowa	metr	15,000
4	920	KNNR N004-12-09-01-05	Przeciąganie rurociągu PE/PEHD SN8 śred wew ø 300 w rurach ochronnych stalowych - Analog	metr	15,000
4	930	KNKB 001-02-07-01-31	Wykop pod ułożenie ruroc. śred. 300 mm L=20,0m pomiędzy stawami (poza odcinkiem przecisku pod komorą ciepłową) na odkład, wraz z odwodnieniem i pompowaniem zabezpieczającym oraz wywozem gruntu - analog	m ³	60,000
4	940	KNNR N004-13-07-01-01	Rurociąg z rur TWORZYWOWYCH o śred. wew. 300 mm l=20mb pomiędzy stawami - analog	metr	20,000
4	950	KNR 218-06-13-01-00	Studnia z przelewem z kręgów betonowych ø 1000 na wlocie do ruroc. -analog	szt	1,000
4	960	KNR 218-06-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 na rurociągu szt2.	szt	2,000
4	970	KNKB 006-06-02-04-00	Wylot rurociągu 400mm z kamienia łamanego na skarpie stawu nr2	m ³	1,200
4	980	KNNR N011-05-01-05-01	Podłoża i obsypki z pospółki pod wyk.studni, rurociągów etc.	m ³	4,000
4	990	KNKB 001-04-23-01-00	Umocnienie skarpy/dna stawów na wlocie i wylocie rurociągu połączeniowego narzutem z kamienia łamanego 16-25 cm na podsypce - analog	m ²	20,000
4	1000	KNNR N005-07-05-01-05	Rury osłonowych z PCV na odkrytych urządzeniach podziemnych i kablach - różne średnice - Analog	metr	30,000
4	1010	KNR 231-03-13-03-00	Odtworzenie uszkodzonych w trakcie robót nawierzchni bitumicznych na alejkach parku po wykonaniu całości robót - analog	m ²	100,000