

KOSZTORYS OFERTOWY 008-20-005

CPV: Roboty instalacyjne kanalizacyjne 4532300-6

Nazwa robót: Zagospodarowanie wód opadowych na terenie użytku ekologicznego
"Traszki Ratajskie".
Lokalizacja: Ujęcie wód deszczowych z dachu szkoły i zasilanie nimi stawu.
Poznań, Liceum Ogólnokształcące oraz Park na terenie Osiedla
Tysiąclecia; Użytek ekologiczny Traszki Ratajskie

Zamawiający:

AKTUALIZACJA CEN - 2022r

Poziom cen: 2022r

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 008-20-005

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

CPV: Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332300-6

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

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

Zamawiający:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

KOSZTORYS 008-20-005

Strona 1

08-03-2022

SYKAL-002802

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
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	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	ZBIORNIK RETENCYJNY POJ. V = 80 m3 śred. 2x 1400 mm L=26,30m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	RUROCIĄG NA WYLOCIE ZE ZBIORNIKA retencyjnego do stawu nr 1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	REMONT PROGU - ZASTAWKI BET. w km 0+163 ROWU - PONIŻEJ STAWU NR 2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3	RÓW ODPLYWOWY, prace konserwacyjne, czyszczenie przepustów.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	POŁĄCZENIE STAWÓW nr 1 i 2 RRUROCIĄGIEM 300mm pod komorą ruroc. ciepł.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....
P o d a t e k V A T							.....

KOSZTORYS OFERTOWY 008-20-005

KALKULACJA

CPV: Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332300-6

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

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

Zamawiający:

KOSZTORYS 008-20-005

Strona 1

08-03-2022

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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 - wytyczanie 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 długości 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 mikrotunelu PRC-TC, stal lub kamionka) 3 ODCINKI rurociągu 400 mm pomiędzy stud. D1 - D4 o łącznej długości 91 m - analog	metr	91,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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 z wywozem 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	.....	.....
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	m ³	720,000	.....	.....
1.1	240	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	100,000	.....	.....
1.1	250	KNR 231-03-13-04-00 Odtworzenie nawierzchni wraz z podbudową na terenie parkingu szkoły - analog	m ²	80,000	.....	.....
1.1	260	KSNR S001-04-03-01-00 Humusowanie z obsiewem pow. trwaników na terenach parkowych po wykopaach liniowych i punktowych dla wyk. rurociągów-analog	m ²	600,000	.....	.....
1.2	ZBIORNIK RETENCYJNY POJ. V = 80 m ³ 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 kłaczy traw i trzciny - analog	m ²	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	m ³	375,000	.....	.....
1.2	300	KNNR N001-02-08-02-00 Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	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	m ³	40,000	.....	.....
1.2	330	KNKB 001-02-29-02-00 Zagęszczanie podsypki, zasyпки	m ³	40,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	340	KNKB 001-03-14-02-00 Plantowanie i wyrównanie dna wykopu pod zbiornik	m ²	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)	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	360	KNKB 001-03-12-05-10 Zasymp. wykopu zbiornika z podwyższeniem i wyrównaniem terenu	m ³	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 kłączami i korzeniami trzciny - analog	m ³	50,000	.....	.....
1.2	390	KSNR S001-04-03-01-00 Humusowanie z obsiewem uszkodzonych trawników po wykonaniu zbiornika z odcinkiem rurociągu -analog	m ²	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	m ²	50,000	.....	.....
1.3	410	KNNR N010-23-09-04-00 Wykop mechaniczny z ręcznym dokopem pod wylot i rurociąg i wraz z odowdnieniem - analog	m ³	15,000	.....	.....
1.3	420	KNNR N001-02-08-01-00 Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	15,000	.....	.....
1.3	430	KNNR N004-13-08-05-10 Rurociąg na wylocie 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	m ³	1,250	.....	.....
1.3	470	KNNR N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku i żwiru dowiezonego	m ³	10,000	.....	.....
1.3	480	KNKB 001-02-29-02-00 Zagęszczanie podsypki, zasyпки	m ³	10,000	.....	.....
1.3	490	KNKB 001-04-17-04-00 Umocnienie skarpy i dna na wylocie ze zbiornika brukiem kamiennym na zaprawie cem.	m ²	10,000	.....	.....
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	m ³	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)					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	m ²	1400,000	.....	.....
2	540	KNR 1501-01-15-07-00 Usuwanie korzeni i kłaczy trzciny , czyszczenie dna	m ²	700,000	.....	.....
2	550	KNR 1501-01-15-02-00 Wygrabienie wykoszonych porostów	m ²	1400,000	.....	.....
2	560	KNR 221-01-02-02-00 Oczyszczenie dna stawów z namulów ręcznie z transportem taczkami i wywozem	m ³	115,000	.....	.....
2	570	KNR 221-01-02-07-00 Wywiezienie zanieczyszczeń i namulów samochodami do 1,0 km	m ³	115,000	.....	.....
2	580	KNR N010-02-01-03-00 Wykonanie progu betonowego (przelewu) na istniejącym wlocie do kanalizacji na skarpie stawu nr 1 - przelew awaryjny ze stawu -analog	m ³	1,600	.....	.....
2	590	N006-13-01-03-00 Naprawa i uzupełnienie ubytków i uszkodzeń drogi-alejki gruntowej - wyrównanie z uzupełn pospółką	m ³	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	KNR N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką - wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	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	KNR N010-04-04-06-00 Bruk z kamienia łamanego - konstrukcja przelewu progu- analog	m ²	12,000	.....	.....
3.1	630	KNR N010-04-04-04-00 Bruk z kamienia łamanego - umocnienie progu -analog	m ²	20,000	.....	.....
3.1	640	KNR N010-24-04-09-00 Wzmocnienia z geowłókniny - analog	m ²	30,000	.....	.....
3.1	650	KNR 202-18-03-02-00 Siatka ogrodzeniowa zabezpieczająca próg kamieniny - analog	metr	16,000	.....	.....
3.1	660	KNR 201-04-15-01-00 Rozplantowanie ręczne ziemi	m ³	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)	m ³	10,000	.....	.....
3.2	690	KNR B002-02-04-02-00 Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych	m ²	30,000	.....	.....
3.2	700	KNR C003-08-01-01-00 Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m ²	25,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	710	KNR C003-08-03-01-00 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm powierzchnie pionowe i poziome ręcznie	m ²	25,000	.....	.....
3.2	720	KNKB 003-04-05-01-01 Uzupełnienie ubytków konstrukcji betonowej betonem	m ³	1,500	.....	.....
3.2	730	KNR C003-08-08-02-00 Wykonanie warstwy szczepnej konstrukcja betonowa	m ²	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	m ³	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	m ²	20,000	.....	.....
3.2	760	KNR C003-08-16-04-00 Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką cementowo-polimerową grubości 2 mm na powierzchni poziomej	m ²	20,000	.....	.....
3.2	770	KNR C003-03-03-04-00 Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie	m ²	20,000	.....	.....
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 dowiezionego	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 Bruk 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 kołkami 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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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 ciepłika) na odkład, wraz z odwodnieniem i pompowaniem zabezpieczającym oraz wywozem gruntu - analog	m³	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	m³	1,200	.....	.....
4	980	KNNR N011-05-01-05-01 Podłoża i obsypki z pospółki pod wyk.studni,rurociągów etc.	m³	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	m²	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	m²	100,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 008-20-005						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 008-20-005

CPV: Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332300-6

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

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

Zamawiający:

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 - wytyczanie 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
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

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	230	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie ułożonych rurociągów oraz studni i komór wraz zagęszczeniem gruntu - analog	m ³	720,000
1.1	240	KNR	231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	100,000
1.1	250	KNR	231-03-13-04-00 Odtworzenie nawierzchni wraz z podbudową na terenie parkingu szkoły - analog	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ³	375,000
1.2	300	KNNR	N001-02-08-02-00 Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	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 dowiezonego	m ³	40,000
1.2	330	KNKB	001-02-29-02-00 Zagęszczanie podsypki, zasypki	m ³	40,000
1.2	340	KNKB	001-03-14-02-00 Plantowanie i wyrownanie dna wykopu pod zbiornik	m ²	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)	kmpl	2,000
1.2	360	KNKB	001-03-12-05-10 Zasyp. wykopu zbiornika z podwyższeniem i wyrównaniem terenu	m ³	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 kłączami i korzeniami trzciny - analog	m ³	50,000
1.2	390	KSNR	S001-04-03-01-00 Humusowanie z obsiewem uszkodzonych trawników po wykonaniu zbiornika z odcinkiem rurociągu -analog	m ²	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	m ²	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	m ³	15,000
1.3	420	KNNR	N001-02-08-01-00 Wywóz nadmiaru gruntu na odległość wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	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	m ³	1,250
1.3	470	KNNR	N011-05-01-05-00 Podłoża i obsypki z piasku i żwiru dowiezonego	m ³	10,000
1.3	480	KNKB	001-02-29-02-00 Zagęszczanie podsypki, zasypki	m ³	10,000
1.3	490	KNKB	001-04-17-04-00 Umocnienie skarpy i dna na wylocie ze zbiornika brukiem kamiennym na zaprawie cem.	m ²	10,000
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	m ³	45,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	m ²	1400,000
2	540	KNR	1501-01-15-07-00 Usuwanie korzeni i kłaczy trzciny , czyszczenie dna	m ²	700,000
2	550	KNR	1501-01-15-02-00 Wygrabienie wykoszonych porostów	m ²	1400,000
2	560	KNR	221-01-02-02-00 Oczyszczenie dna stawów z namulów ręcznie z transportem taczkami i wywozem	m ³	115,000
2	570	KNR	221-01-02-07-00 Wywiezienie zanieczyszczeń i namulów samochodami do 1,0 km	m ³	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	m ³	1,600
2	590	N006-13-01-03-00	Naprawa i uzupełnienie ubytków i uszkodzeń drogi-alejki gruntowej - wyrównanie z uzupełn pospółką	m ³	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 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką - wg ustaleń wykonawcy robót - analog	m ³	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	m ²	12,000
3.1	630	KNNR	N010-04-04-04-00 Bruk z kamienia łamanego - umocnienie progu -analog	m ²	20,000
3.1	640	KNNR	N010-24-04-09-00 Wzmocnienia z geowłókniny - analog	m ²	30,000
3.1	650	KNR	202-18-03-02-00 Siatka ogrodzeniowa zabezpieczająca próg kamieniny - analog	metr	16,000
3.1	660	KNR	201-04-15-01-00 Rozplantowanie ręczne ziemi	m ³	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)	m ³	10,000
3.2	690	KNR	B002-02-04-02-00 Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych	m ²	30,000
3.2	700	KNR	C003-08-01-01-00 Czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m ²	25,000
3.2	710	KNR	C003-08-03-01-00 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm powierzchnie pionowe i poziome ręcznie	m ²	25,000
3.2	720	KNKB	003-04-05-01-01 Uzupełnienie ubytków konstrukcji betonowej betonem	m ³	1,500
3.2	730	KNR	C003-08-08-02-00 Wykonanie warstwy szczepnej konstrukcja betonowa	m ²	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	m ³	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	m ²	20,000
3.2	760	KNR	C003-08-16-04-00 Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką cementowo-polimerową grubości 2 mm na powierzchni poziomej	m ²	20,000
3.2	770	KNR	C003-03-03-04-00 Wyk.izolacji na pow.pionowej przeciw wilgoci w gruncie	m ²	20,000
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 dowiezonego	m ³	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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 Bruk 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 przybicciem 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 rurow. 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 rurow. 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 rurow. -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

LIMIT ILOŚCIOWY **KOSZTORYS OFERTOWY 008-20-005**

CPV: Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332300-6

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

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

Zamawiający:

KOSZTORYS 008-20-005

Strona 1

08-03-2022

SYKAL-002802

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	6599,03
M A T E R I A Ł Y				
1	0000000	Darń	m ²	20,60
2	0000000	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,62
3	00001	Rura PRC-TC, stalowa lub kamionkowa do mikrotuningu o śred.wew.400 mm	szt	91,00
4	1102199	Stal zbrojeniowa gładka	kg	42,36
5	1121699	Pale szalunkowe kształtow gięte na zimno	Mg	0,18
6	1323710	Słupki stal z rur stalowych	kg	110,40
7	1330499	Gwoździe budowlane	kg	1,44
8	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	7,77
9	1331281	Linka stalowa ocynkowana Fi 6,3 mm	metr	49,92
10	1331541	Siatka ogrodzeniowa OC 50x50x2,5	m ²	24,96
11	1333043	Elektrody rutyłowe ø 3,5	szt	3364,00
12	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	31,20
13	1361399	Uchwyty stalowe	kg	1,20
14	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,49
15	1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	20,81
16	1600611	Tłuczeń kamienny sortowany 5/25	Mg	1,08
17	1600799	Klińce do nawierzchni	Mg	1,74
18	1601101	Piasek do zapraw odm 1	m ³	45,00
19	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,77
20	1601400	Żwiry jednofrakcyjne	m ³	0,07
21	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	4,08
22	1601411	Żwir wielofrakcyjny uziarn 2,0-8,0 mm	m ³	65,34
23	1601599	Żwiry do nawierzchni	m ³	3,36
24	1602099	Pospółki	m ³	4,08
25	1602199	Pospółki do nawierzchni	m ³	78,24
26	1620099	Kamień łamany do murów	m ³	3,16
27	1620199	Kamień łupany do murów	m ³	1,92
28	1635011	Kamień łamany drogowy sortowany 16-20 cm	Mg	29,02
29	1635299	Brukowiec	Mg	15,76
30	1640900	Żwirek filtracyjny	Mg	1,13
31	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	6,30
32	1700305	Cement portlandzki zwykły 32,5	kg	45,48
33	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,71
34	1760194	Masa szepna CEKOL T-60-A	kg	200,02
35	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	4404,60
36	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	36,90
37	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	224,65
38	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	450,46
39	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m ³	4,99
40	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	12,70
41	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	1,65
42	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,03

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
43	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	6,95
44	2380851+	Zaprawa polimerowo-cement ASOCRET	kg	40,60
45	2380852+	KS/HB-mineralna warstwa szczepna Zaprawa polimerowo-cement ASOCRET FM-40V-zaprawa naprawcza	kg	203,00
46	2390102	Beton asfalt grysowy warstwa ścieralna	Mg	7,65
47	2390201	Asfalt lany grysowy warstwa wiążąca	Mg	15,62
48	2390212	Asfalt lany grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	20,49
49	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,62
50	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,12
51	2609100	Drewno iglaste tarte - połowizny	m ³	0,13
52	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,25
53	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0,01
54	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,44
55	2790199	Maty słomiane	m ²	84,00
56	3901803	Geotkanina 200-250 g/m ²	m ²	31,50
57	3930000	Woda przemysłowa	m ³	74,84
58	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,07
59	3951033	Kołki faszynowe ø 10-12 cm L=120 cm	szt	150,40
60	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,05
61	3951530	Kołki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	szt	91,20
62	3990199	Nasiona traw	kg	10,80
63	3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	46,80
64	5060282	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 159x4,5	metr	92,82
65	5060342	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 406,4x5,6	metr	15,30
66	5430003	Kręgi betonowe ø 800 L=500	szt	1,60
67	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	5,25
68	5430006	Kręgi betonowe ø 1200 L=500	szt	10,50
69	5430007	Kręgi betonowe ø 1500 L=500	szt	78,00
70	5432101	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	1,00
71	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	2,00
72	5432104	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1600/600	szt	9,80
73	5432301	Pierścień żelbetowy odciążający ø 1000	szt	1,00
74	5432302	Pierścień żelbetowy odciążający ø 1200	szt	2,00
75	5432303	Pierścień żelbetowy odciążający ø 1400	szt	9,80
76	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	31,20
77	5631521	Rura kanal PVC-U kielich kl N ø 160x4,0	metr	18,36
78	5631540	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 225	metr	25,50
79	5637001	Rura kanal PE WEHOLITE-SPIRO ø 300	metr	20,40
80	5637044	Zbiornik retencyjny z rur PEHD 2 ø 1400 2x26,5 komplet z wyposażeniem, regulatorem przepływu, kominami włączowymi, drebunkami etc. - wg producenta	metr	53,00
81	5637061	Rura kanal PE WEHOLITE-SPIRO SN8 ø 300	metr	15,30
82	5637063	Rura kanal PE WEHOLITE-SPIRO SN8 ø 400	metr	9,69
83	5637063	Rura kanal. o śred. wew. ø 400	metr	93,02
84	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	143,20
85	6341701	Właz kanałowy żel ciężki P-15	szt	12,80
86	6512232	Zasuwa stal prosta prostok A 500x250	szt	1,00
87	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	2,06
88	6620906	Podpora toczna do rury ochronnej ø 300	szt	12,00
89	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	0,96
90	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-8	kg	0,67
91	6810018	Uszczelka gumowa płaska ø 400	szt	4,00
92	8800192	Elast.powłoka.uszcz.2-skl.Ceresit CR 166	kg	60,00
93	8801061	CP43Xpress Wysokoelastyczna masa bitum.	kg	54,00

S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	1,55
2	11161	Koparka gasienicowa 0,25 m ³	m-godz	60,48
3	11163	Koparka gasienicowa 0,6 m ³	m-godz	26,80
4	11166	Koparka jednonaczyniowa gasien. 1,20 m ³(	m-godz	8,51
5	11333	Spycharka gasienicowa 75 kM	m-godz	24,55
6	11334	Spycharka gasienicowa 100 kM	m-godz	0,60
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,57
8	12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,57
9	14313	Pompa zatapiana elektryczna 150 m ³ /h	m-godz	512,25
10	14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m ³ /h	m-godz	128,00
11	14632	Pompa wysokociśn hydraulicz 25 MPa	m-godz	357,63
12	14701	Agregat wodny ciśnieniowy	m-godz	7,20
13	15760	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	51,05

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
14	15761	Urządzenie przewiertowe WP 30/60	m-godz	16,80
15	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,21
16	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	44,64
17	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	48,89
18	31121	Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-godz	553,54
19	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	425,48
20	34513	Wyciąg	m-godz	0,16
21	35311	Żuraw przesuwany budowlany ŻB 0,75 Mg	m-godz	2,02
22	35458	Dźwignik hydrauliczny 200 Mg	m-godz	357,63
23	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	4,65
24	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,55
25	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	2,86
26	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	3,36
27	39312	Ciągnik siodłowy z naczepą 10 Mg	m-godz	5,70
28	39417	Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-godz	0,12
29	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,12
30	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,39
31	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	122,71
32	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	48,81
33	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	17,55
34	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,87
35	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,89
36	39641	Przyczepa wywrotka do ciągnika 5 Mg	m-godz	0,02
37	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	5,10
38	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	328,64
39	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,08
40	46111	Mieszarka do zapraw	m-godz	1,30
41	52232	Kocioł do gotowania asfaltu do 1,8 m ³	m-godz	8,23
42	52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,57
43	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	430,13
44	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	130,02
45	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	5,64