

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne w zakresie odprowadzania wód opadowych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych pod kątem małej retencji  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE  
ODDZIAŁU POSIR RATAJE  
Obiekt: POSIR RATAJE - "OBSZAR - ZAKRES B"  
Rodzaj robót: ROBOTY ZIEMNE, INSTALACJE KD, UKSZTAŁTOWANIE  
TERENU DLA CELÓW RETENCJI I ODPROWADZANIA WÓD  
OPADOWYCH NA TERENACH SPORTU I REKREACJI ORAZ  
TERENACH ZIELENI  
Lokalizacja: ul. Piastowska nr 106 A; 61-155 Poznań;  
działka ew. nr 10/1, arkusz nr 16, obręb Rataje  
Zamawiający: .....

Poziomy cen:

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: Luty 2024

## KOSZTORYS OFERTOWY

### TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne w zakresie odprowadzania wód opadowych  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych pod kątem małej retencji  
 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE  
 ODDZIAŁU POSIR RATAJE  
 Obiekt: POSIR RATAJE - "OBSZAR - ZAKRES B"  
 Rodzaj robót: ROBOTY ZIEMNE, INSTALACJE KD, UKSZTAŁTOWANIE  
 TERENU DLA CELÓW RETENCJI I ODPROWADZANIA WÓD  
 OPADOWYCH NA TERENACH SPORTU I REKREACJI ORAZ  
 TERENACH ZIELENI  
 Lokalizacja: ul.Piastowska nr 106 A; 61-155 Poznań;  
 działka ew. nr 10/1, arkusz nr 16, obręb Rataje

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 024-01-002

Strona 1

SYKAL-002802

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	ZAKRES B - ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Drogi i ciągi technologiczne - zabezpieczenie alejek i terenów zieleni na trasach transportu materiałów budowlanych i sprzętu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	BZI-1;BZI-2;BZI-3;BZI-4;BZI-5 - Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe istniejących nawierzchni bet.chodników, odcinków KD, zabezpieczenie drzew, kabli i urządzeń infrastruktury podziemnej na trasach proj. robót ziemnych ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	ZAKRES B BZI-1 - Niecka bioretencyjna wraz z muldą ziemną	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	ZAKRES B BZI-2 - Niecka bioretencyjna z muldą i ścieżką zwirową	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	ZAKRES B BZI-3 - Niecka bioretencyjna z muldą	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	ZAKRES B BZI-4 - Niecka - rów bioretencyjny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	ZAKRES B BZI-5 - Niecka - rów bioretencyjny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (nawierzchnie, chodniki) wywóz nadmiaru gruntu ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....



## KOSZTORYS OFERTOWY - KALKULACJA

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 024-01-002

Strona 1

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ZAKRES B - ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE				
1.1		Drogi i ciągi technologiczne - zabezpieczenie alejek i terenów zieleni na trasach transportu materiałów budowlanych i sprzętu				
1.1	10	KNR 201-01-29-06-00 Ułożenie odcinków tymczasowych dróg z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15, odzysk płyt 80%	m²	30,00	.....	.....
1.1	20	KNR 201-01-29-10-00 Rozebranie i przekładanie dróg z płyt żelbetowych pełnych	m²	30,00	.....	.....
1.2		BZI-1;BZI-2;BZI-3;BZI-4;BZI-5 - Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe istniejących nawierzchni bet.chodników, odcinków KD, zabezpieczenie drzew, kabli i urządzeń infrastruktury podziemnej na trasach proj. robót ziemnych				
1.2	30	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe pod wytyczne pow. retencyjnych, ogrodów deszczowych i tras suchych koryt z kamienia - analog	HA	0,15	.....	.....
1.2	40	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja i lokalizacja geodezyjna istnieją. urządzeń kabli etc.podziemnych - analog	metr	40,00	.....	.....
1.2	50	KNNR N006-08-05-05-00 Rozebranie chodników i nawierzchni betonowej na trasach wykopów pod proj. niecki i ogrody deszczowe	m²	35,00	.....	.....
1.2	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu na wywrotkę	m³	4,00	.....	.....
1.2	70	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	4,00	.....	.....
1.2	80	KNR 401-01-08-10-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³	4,00	.....	.....
1.2	90	CEN 000-00-00-03-00 Koszt składowania gruzu na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	6,50	.....	.....
1.2	100	KNNR N001-03-06-08-00 Wykonanie ręczne przekopów liniowych dla zlokalizowania przebiegu uzbrojenia podziemnego, do głęb min 1,5 m na trasie proj. robót ziemnych - analog	szt	8,00	.....	.....
1.2	110	000-00-00-04-00 Zabezpieczenie kolidujących kabli elektroenerget. i telekom. np. rurą HPED Arot ø 160/200 mm na odcinkach wykopów pod niecki i ogrody deszczowe - kalkulacja własna	metr	20,00	.....	.....
1.2	120	KNNR N008-02-23-03-00 Zabezpieczenie istniejących odcinków rurociągów KD na trasach wykopów pod ogrody deszczowe niecki retencyjne i bystrza kamienne - analog	metr	15,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3		ZAKRES B BZI-1 - Niecka bioretencyjna wraz z muldą ziemną				
1.3	130	KNR 221-01-05-04-00 Wykopanie i przesadzanie drzew kolidujących z pracami ziemnymi - analog	szt	6,00	.....	.....
1.3	140	KNR 221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	1,00	.....	.....
1.3	150	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20-30 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m²	330,00	.....	.....
1.3	160	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m³	80,00	.....	.....
1.3	170	KNNR N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m³	10,00	.....	.....
1.3	180	KNNR N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecki - analog	m²	340,00	.....	.....
1.3	190	KNNR N001-03-11-01-00 Ręczne formowanie nasypu - muldy ziemnej wys. = 0,5m gruntem z odkładu - analog	m³	14,00	.....	.....
1.3	200	KNR 228-07-05-03-01 Złoże - warstwa filtracyjna/drenazowa ze żwiru frakcji 16-32mm - analog	m³	2,50	.....	.....
1.3	210	KNR 201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m³	36,00	.....	.....
1.3	220	MAT 1601201 Piasek gruby do wypełnienia niecki	m³	12,00	.....	.....
1.3	230	KNNR N010-04-04-01-00 Kamień polny grubość 15/20 cm dla umocnienia muldy ziemnej - analog	m²	27,00	.....	.....
1.3	240	000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne i gładzie na powierzchni niecek i ogrodów deszczowych - kalkulacja zakupu	Mg	0,50	.....	.....
1.3	250	KNR 221-04-06-01-00 Wykonanie łąk parkowych siewem	HA	0,10	.....	.....
1.3	260	KNR 221-04-13-01-00 Obsadzenie wskazanymi roślinami niecki - analog	m²	60,00	.....	.....
1.4		ZAKRES B BZI-2 - Niecka bioretencyjna z muldą i ścieżką żwirową				
1.4	270	KNR 221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	7,00	.....	.....
1.4	280	KNR 221-01-05-01-00 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt	30,00	.....	.....
1.4	290	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m²	260,00	.....	.....
1.4	300	KNNR N001-02-09-05-00 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m³	160,00	.....	.....
1.4	310	KNNR N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m³	20,00	.....	.....
1.4	320	KNNR N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i rowów - analog	m²	260,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	330	KNNR N001-03-11-01-00 Ręczne formowanie nasypu - muldy ziemnej wys.= 0,5m gruntem z odkładu - analog	m³	18,00	.....	.....
1.4	340	KNR 228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m³	4,50	.....	.....
1.4	350	KNR 201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m³	63,00	.....	.....
1.4	360	MAT 1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m³	16,00	.....	.....
1.4	370	KNNR N010-04-04-01-00 Kamień polny grub 15/20 cm dla umocnienia muldy ziemnej - analog	m²	32,00	.....	.....
1.4	380	000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne i glazy na powierzchni niecek i ogrodów deszczowych - kalkulacja zakupu	Mg	0,60	.....	.....
1.4	390	KNNR N006-02-02-06-00 Ścieżka - nawierzchnia żwirowa grub 20/25 cm - ścieżka przez nieckę bioretencyjną	m²	13,00	.....	.....
1.4	400	911-02-01-02-00 Wzmocnienie i separacja warstw gruntu geowłókninami - analog	m²	15,00	.....	.....
1.4	410	KNNR N010-04-04-01-00 Kamień polny grub 15/20 cm na obrzeża ścieżki - analog	m²	1,50	.....	.....
1.4	420	KNR 221-04-06-01-00 Wykonanie łąk parkowych siewem	HA	0,10	.....	.....
1.4	430	KNR 221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecki - analog	m²	100,00	.....	.....
1.5	ZAKRES B BZI-3 - Niecka bioretencyjna z muldą					
1.5	440	KNR 221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	7,00	.....	.....
1.5	450	KNR 221-01-05-01-00 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt	5,00	.....	.....
1.5	460	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m²	90,00	.....	.....
1.5	470	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m³	60,00	.....	.....
1.5	480	KNNR N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m³	10,00	.....	.....
1.5	490	KNNR N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i rowów.- analog	m²	90,00	.....	.....
1.5	500	KNNR N001-03-11-01-00 Ręczne formowanie nasypu - muldy ziemnej wys.= 0,5m gruntem z odkładu - analog	m³	5,00	.....	.....
1.5	510	KNR 228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m³	2,00	.....	.....
1.5	520	KNR 201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m³	26,00	.....	.....
1.5	530	MAT 1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m³	10,00	.....	.....
1.5	540	KNNR N010-04-02-02-00 Narzut kamienny na obrzeżach niecki- analog	m²	10,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	550	KNNR N006-02-02-06-00 Ścieżka - nawierzchnia żwirowa grub 20/25 cm - ścieżka przez nieckę bioretencyjną	m <sup>2</sup>	8,50	.....	.....
1.5	560	911-02-01-02-00 Wzmocnienie i separacja warstw gruntu geowłókninami - analog	m <sup>2</sup>	10,00	.....	.....
1.5	570	KNNR N010-04-04-01-00 Kamień polny grub 15/20 cm na obrzeża ścieżki 1,0m3 - analog	m <sup>2</sup>	1,00	.....	.....
1.5	580	000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne i głązy na powierzchni niecek i ogrodów deszczowych - kalkulacja zakupu	Mg	0,50	.....	.....
1.5	590	KNR 221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecek 1 szt/m <sup>2</sup> - anlog	m <sup>2</sup>	40,00	.....	.....
1.5	600	KNR 221-04-06-01-00 Wykonanie łąk parkowych siewem	HA	0,10	.....	.....
1.6	ZAKRES B BZI-4 - Niecka - rów bioretencyjny					
1.6	610	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	150,00	.....	.....
1.6	620	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	90,00	.....	.....
1.6	630	KNNR N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	10,00	.....	.....
1.6	640	KNNR N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp niecki - analog	m <sup>2</sup>	140,00	.....	.....
1.6	650	KNR 228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m <sup>3</sup>	3,50	.....	.....
1.6	660	KNNR N001-04-10-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej nad warstwami żwirowo - drenażowymi - analog	m <sup>2</sup>	48,00	.....	.....
1.6	670	KNR 201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	48,00	.....	.....
1.6	680	MAT 1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	12,00	.....	.....
1.6	690	KNNR N010-24-07-02-00 Opaska żwirowa - manalog	m <sup>2</sup>	22,00	.....	.....
1.6	700	000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne przekładanie - analog	Mg	0,50	.....	.....
1.6	710	KNR 221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecek 1 szt/m <sup>2</sup> - anlog	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
1.6	720	KNR 221-04-06-01-00 Wykonanie łąki parkowej siewem	HA	0,10	.....	.....
1.7	ZAKRES B BZI-5 - Niecka - rów bioretencyjna					
1.7	730	KNR 221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	4,00	.....	.....
1.7	740	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	60,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	750	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	30,00	.....	.....
1.7	760	KNNR N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	5,00	.....	.....
1.7	770	KNNR N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i rowów.- analog	m <sup>2</sup>	60,00	.....	.....
1.7	780	KNR 228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m <sup>3</sup>	1,50	.....	.....
1.7	790	KNNR N001-04-10-01-00 Ułożenie gowłókniny separacyjno - filtracyjnej nad warsztami żwirowo - drenażowymi - analog	m <sup>2</sup>	25,00	.....	.....
1.7	800	KNR 201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	18,50	.....	.....
1.7	810	MAT 1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	8,00	.....	.....
1.7	820	KNNR N010-24-07-03-00 Opaska żwirowa dł 16 m - analog	m <sup>2</sup>	15,00	.....	.....
1.7	830	KNR 221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecek 1 szt/m <sup>2</sup> - anlog	m <sup>2</sup>	15,00	.....	.....
1.7	840	KNR 221-04-06-01-00 Wykonanie łąki parkowej siewem	HA	0,10	.....	.....
1.8	Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (nawierzchnie, chodniki) wywóz nadmiaru gruntu					
1.8	850	KNNR N006-02-02-01-10 Naprawa punktowa uszkodzonej nawierzchni ścieżek - analog	m <sup>2</sup>	30,00	.....	.....
1.8	860	KNNR N006-05-04-01-01 Naprawa punktowa alejek asfaltowych/parkingów - analog	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
1.8	870	KNNR N001-02-01-07-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,60 m <sup>3</sup> - ukop urobku (w tym humusu) z wykopów z trsaniem na terenie ośrodka - analog	m <sup>3</sup>	420,00	.....	.....
1.8	880	KNNR N001-05-26-01-00 Analog - Rozścielenie ukopanej wcześniej ziemi(w tym Humusu)na terenie ośrodka	m <sup>3</sup>	420,00	.....	.....
1.8	890	KNR 221-04-06-01-00 Wykonanie - odtworzenie łąki parkowej siewem -	HA	0,20	.....	.....
1.8	900	KNNR N001-02-05-03-00 Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębiorcą transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	190,00	.....	.....
1.8	910	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	180,00	.....	.....
1.8	920	CEN 000-00-00-03-00 Koszt składowania odpadów - gruntu z wykopów na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	350,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 024-01-002						.....



## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne w zakresie odprowadzania wód opadowych  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych pod kątem małej retencji  
 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE  
 Obiekt: POSIR RATAJE - "OBSZAR - ZAKRES B"  
 Rodzaj robót: ROBOTY ZIEMNE, INSTALACJE KD, UKSZTAŁTOWANIE TERENU DLA CELÓW RETENCJI I ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH NA TERENACH SPORTU I REKREACJI ORAZ TERENACH ZIELENI  
 Lokalizacja: ul.Piastowska nr 106 A; 61-155 Poznań;  
 działka ew. nr 10/1, arkusz nr 16, obręb Rataje  
 Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 024-01-002

Strona 1

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			ZAKRES B - ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE		
1.1			Drogi i ciągi technologiczne - zabezpieczenie alejek i terenów zieleni na trasach transportu materiałów budowlanych i sprzętu		
1.1	10	KNR 201-01-29-06-00	Ułożenie odcinków tymczasowych dróg z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15, odzysk płyt 80%	m <sup>2</sup>	30,00
1.1	20	KNR 201-01-29-10-00	Rozebranie i przekładanie dróg z płyt żelbetowych pełnych	m <sup>2</sup>	30,00
1.2			BZI-1;BZI-2;BZI-3;BZI-4;BZI-5 - Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe istniejących nawierzchni bet.chodników, odcinków KD, zabezpieczenie drzew, kabli i urządzeń infrastruktury podziemnej na trasach proj. robót ziemnych		
1.2	30	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe pod wytyczne pow. retencyjnych, ogrodów deszczowych i tras suchych koryt z kamienia - analog	HA	0,15
1.2	40	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja i lokalizacja geodezyjna istniej. urządzeń kabli etc.podziemnych - analog	metr	40,00
1.2	50	KNNR N006-08-05-05-00	Rozebranie chodników i nawierzchni betonowej na trasach wykopów pod proj. niecki i ogrody deszczowe	m <sup>2</sup>	35,00
1.2	60	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu na wywrotkę	m <sup>3</sup>	4,00
1.2	70	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4,00
1.2	80	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	4,00
1.2	90	CEN 000-00-00-03-00	Koszt składowania gruzu na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	6,50
1.2	100	KNNR N001-03-06-08-00	Wykonanie ręczne przekopów liniowych dla zlokalizowania przebiegu uzbrojenia podziemnego, do głęb min 1,5 m na trasie proj. robót ziemnych - analog	szt	8,00
1.2	110	000-00-00-04-00	Zabezpieczenie kolidujących kabli elektroenerget. i telekom. np. rurą HPED Arot ø 160/200 mm na odcinkach wykopów pod niecki i ogrody deszczowe - kalkulacja własna	metr	20,00
1.2	120	KNNR N008-02-23-03-00	Zabezpieczenie istniejących odcinków rurociągów KD na trasach wykopów pod ogrody deszczowe niecki retencyjne i bystra kamienne - analog	metr	15,00
1.3			ZAKRES B BZI-1 - Niecka bioretencyjna wraz z muldą ziemną		
1.3	130	KNR 221-01-05-04-00	Wykopanie i przesadzanie drzew kolidujących z pracami ziemnymi - analog	szt	6,00

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	140	KNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	1,00
1.3	150	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20-30 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	330,00
1.3	160	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	80,00
1.3	170	KNNR	N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	10,00
1.3	180	KNNR	N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecki - analog	m <sup>2</sup>	340,00
1.3	190	KNNR	N001-03-11-01-00 Ręczne formowanie nasypu - muldy ziemnej wys.= 0,5m gruntem z odkładu - analog	m <sup>3</sup>	14,00
1.3	200	KNR	228-07-05-03-01 Złoże - warstwa filtracyjna/drenazowa ze żwiru frakcji 16-32mm - analog	m <sup>3</sup>	2,50
1.3	210	KNR	201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	36,00
1.3	220	MAT	1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	12,00
1.3	230	KNNR	N010-04-04-01-00 Kamień polny grub 15/20 cm dla umocnienia muldy ziemnej - analog	m <sup>2</sup>	27,00
1.3	240		000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne i głązy na powierzchni niecek i ogrodów deszczowych - kalkulacja zakupu	Mg	0,50
1.3	250	KNR	221-04-06-01-00 Wykonanie łąk parkowych siewem	HA	0,10
1.3	260	KNR	221-04-13-01-00 Obsadzenie wskazanymi roślinami niecki - analog	m <sup>2</sup>	60,00
1.4	ZAKRES B BZI-2 - Niecka bioretencyjna z muldą i ścieżką żwirową				
1.4	270	KNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	7,00
1.4	280	KNR	221-01-05-01-00 Wykopywanie krzewów w celu przesadzenia	szt	30,00
1.4	290	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	260,00
1.4	300	KNNR	N001-02-09-05-00 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	160,00
1.4	310	KNNR	N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczkami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	20,00
1.4	320	KNNR	N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i rowów.- analog	m <sup>2</sup>	260,00
1.4	330	KNNR	N001-03-11-01-00 Ręczne formowanie nasypu - muldy ziemnej wys.= 0,5m gruntem z odkładu - analog	m <sup>3</sup>	18,00
1.4	340	KNR	228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenazowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m <sup>3</sup>	4,50
1.4	350	KNR	201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	63,00
1.4	360	MAT	1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	16,00
1.4	370	KNNR	N010-04-04-01-00 Kamień polny grub 15/20 cm dla umocnienia muldy ziemnej - analog	m <sup>2</sup>	32,00
1.4	380		000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne i głązy na powierzchni niecek i ogrodów deszczowych - kalkulacja zakupu	Mg	0,60
1.4	390	KNNR	N006-02-02-06-00 Ścieżka - nawierzchnia żwirowa grub 20/25 cm - ścieżka przez nieckę bioretencyjną	m <sup>2</sup>	13,00
1.4	400		911-02-01-02-00 Wzmocnienie i separacja warstw gruntu geowłókninami - analog	m <sup>2</sup>	15,00
1.4	410	KNNR	N010-04-04-01-00 Kamień polny grub 15/20 cm na obrzeża ścieżki - analog	m <sup>2</sup>	1,50
1.4	420	KNR	221-04-06-01-00 Wykonanie łąk parkowych siewem	HA	0,10
1.4	430	KNR	221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecki - analog	m <sup>2</sup>	100,00
1.5	ZAKRES B BZI-3 - Niecka bioretencyjna z muldą				
1.5	440	KNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	7,00
1.5	450	KNR	221-01-05-01-00 Wykopywanie krzewów w celu przesadzenia	szt	5,00

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
1.5	460	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	90,00
1.5	470	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	60,00
1.5	480	KNNR	N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczakami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	10,00
1.5	490	KNNR	N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i rowów.- analog	m <sup>2</sup>	90,00
1.5	500	KNNR	N001-03-11-01-00 Ręczne formowanie nasypu - muldy ziemnej wys.= 0,5m gruntem z odkładu - analog	m <sup>3</sup>	5,00
1.5	510	KNR	228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m <sup>3</sup>	2,00
1.5	520	KNR	201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	26,00
1.5	530	MAT	1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	10,00
1.5	540	KNNR	N010-04-02-02-00 Narzut kamienny na obrzeżach niecki- analog	m <sup>2</sup>	10,00
1.5	550	KNNR	N006-02-02-06-00 Ścieżka - nawierzchnia żwirowa grubość 20/25 cm - ścieżka przez niekę bioretencyjną	m <sup>2</sup>	8,50
1.5	560		911-02-01-02-00 Wzmocnienie i separacja warstw gruntu geowłókninami - analog	m <sup>2</sup>	10,00
1.5	570	KNNR	N010-04-04-01-00 Kamień polny grubość 15/20 cm na obrzeża ścieżki 1,0m3 - analog	m <sup>2</sup>	1,00
1.5	580		000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne i głązy na powierzchni niecek i ogrodów deszczowych - kalkulacja zakupu	Mg	0,50
1.5	590	KNR	221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecek 1 szt/m <sup>2</sup> - analog	m <sup>2</sup>	40,00
1.5	600	KNR	221-04-06-01-00 Wykonanie łąk parkowych siewem	HA	0,10

## 1.6 ZAKRES B BZI-4 - Niecka - rów bioretencyjny

1.6	610	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	150,00
1.6	620	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	90,00
1.6	630	KNNR	N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczakami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	10,00
1.6	640	KNNR	N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp niecki - analog	m <sup>2</sup>	140,00
1.6	650	KNR	228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m <sup>3</sup>	3,50
1.6	660	KNNR	N001-04-10-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej nad warstwami żwirowo - drenażowymi - analog	m <sup>2</sup>	48,00
1.6	670	KNR	201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	48,00
1.6	680	MAT	1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	12,00
1.6	690	KNNR	N010-24-07-02-00 Opaska żwirowa - analog	m <sup>2</sup>	22,00
1.6	700		000-00-00-03-00 Kamienie ozdobne przekładanie - analog	Mg	0,50
1.6	710	KNR	221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecek 1 szt/m <sup>2</sup> - analog	m <sup>2</sup>	20,00
1.6	720	KNR	221-04-06-01-00 Wykonanie łąki parkowej siewem	HA	0,10

## 1.7 ZAKRES B BZI-5 - Niecka - rów bioretencyjny

1.7	730	KNR	221-01-07-04-00 Zabezpieczenie drzew rosnących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	4,00
1.7	740	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość do 20/25 cm do zagospodarowania na miejscu - analog	m <sup>2</sup>	60,00
1.7	750	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy koparką pod wykonanie i ukształtowanie niecek bioretencyjnych - wykopy na odkład - analog	m <sup>3</sup>	30,00
1.7	760	KNNR	N001-03-03-01-00 Dokopy ręczne z wywozem urobku taczakami w miejscach kolizji z drzewami, krzewami obiektami etc. - analog	m <sup>3</sup>	5,00
1.7	770	KNNR	N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i rowów.- analog	m <sup>2</sup>	60,00

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
1.7	780	KNR	228-07-05-03-01 Złoże filtracyjne/drenażowe ze żwiru frakcji 16-32 mm	m <sup>3</sup>	1,50
1.7	790	KNNR	N001-04-10-01-00 Ułożenie gowlókniny separacyjno - filtracyjnej nad warswtami żwirowo - drenażowymi - analog	m <sup>2</sup>	25,00
1.7	800	KNR	201-03-20-01-10 Zasypanie niecki piaskiem grubym zmieszany z gruntem w stos 3:1 - analog	m <sup>3</sup>	18,50
1.7	810	MAT	1601201 Piasek gruby do do wypełnienia niecki	m <sup>3</sup>	8,00
1.7	820	KNNR	N010-24-07-03-00 Opaska żwirowa dł 16 m - analog	m <sup>2</sup>	15,00
1.7	830	KNR	221-04-13-01-00 Obsadzenie roślinami niecek 1 szt/m <sup>2</sup> - anlog	m <sup>2</sup>	15,00
1.7	840	KNR	221-04-06-01-00 Wykonanie łąki parkowej siewem	HA	0,10
1.8	Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (nawierzchnie, chodniki) wywóz nadmiaru gruntu				
1.8	850	KNNR	N006-02-02-01-10 Naprawa punktowa uszkodzonej nawierzchni ścieżek - analog	m <sup>2</sup>	30,00
1.8	860	KNNR	N006-05-04-01-01 Naprawa punktowa alejek asfaltowych/parkingów - analog	m <sup>2</sup>	20,00
1.8	870	KNNR	N001-02-01-07-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> - ukop urobku (w tym humusu) z wykopów z trsaniem na terenie ośrodka - analog	m <sup>3</sup>	420,00
1.8	880	KNNR	N001-05-26-01-00 Analog - Rozścielenie ukopanej wcześniej ziemi(w tym Humusu)na terenie ośrodka	m <sup>3</sup>	420,00
1.8	890	KNR	221-04-06-01-00 Wykonanie - odtworzenie łąki parkowej siewem -	HA	0,20
1.8	900	KNNR	N001-02-05-03-00 Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębierną transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	190,00
1.8	910	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	180,00
1.8	920	CEN	000-00-00-03-00 Koszt składowania odpadów - gruntu z wykopów na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	350,00