

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 - "ZAKRES A"
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 OPRACOWANIA

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 - "ZAKRES A"
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 024-01-000		Strona 1					20-03-2024
							SYKAL-002802
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	ZAKRES A - BZI-1; BZI 2; ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	BZI-1 BZI-2; Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe istniejących nawierzchni bet.chodników, odcinków KD,kabli i urządzeń infrastruktury podziemnej. wycinka krzewów, zabezpieczenie drzew - na trasach i powierzchni proj. robót ziemnych ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	ZAKRES A. BZI - 1 Wykonanie ogrodów deszczowych i niecek, bystrzy kamiennych, pasaży roślinnych. Roboty ziemne, umocnienia i instalacje	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.1	ZAKRES A BZI-1 - Roboty ziemne, prace umocnieniowe, nasadzenia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.2	ZAKRES A BZI-2 - Roboty ziemne, prace umocnieniowe, nasadzenia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Zakres A BZI- 1 i BZ2 Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (nawierzchnie, chodniki)nasadzenia roślinne, prace porządkowe. wywozy. ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....

							SYKAL-002802
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS OFERTOWE - KALKULACJA

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE
ODDZIAŁU POSIR RATAJE
Obiekt: POSIR RATAJE - "ZAKRES A"
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:

KOSZTORYS 024-01-000			Strona 1		20-03-2024			
			SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	ZAKRES A - BZI-1; BZI 2; ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE							
1.1	BZI-1 BZI-2; Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe istniejących nawierzchni bet.chodników, odcinków KD,kabli i urządzeń infrastruktury podziemnej. wycinka krzewów, zabezpieczenie drzew - na trasach i powierzchni proj. robót ziemnych							
1.1	10	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe pod wytyczne pow. retencyjnych, ogrodów deszczowych i tras suchych koryt z kamienia - analog	HA	0,10	.....	.....
1.1	20	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja i lokalizacja geodezyjna istniej. urządzeń kabli etc.podziemnych - analog	km	0,06	.....	.....
1.1	30	KNR 201-01-29-06-00 Ułożenie płyty drogowych dla zabezpieczenia odcinków alejek, ścieżek , instalacji podziemnych - analog	m²	30,00	.....	.....
1.1	40	KNR 201-01-29-10-00 Rozebranie dróg z płyt żelbetowych pełnych	m²	30,00	.....	.....
1.1	50	KNNR N006-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni chodników lub alejek na kolizjach z robotami ziemnymi - analog	m²	80,00	.....	.....
1.1	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu oraz odpadów, koparko-ładowarką na wywrotkę	m³	8,00	.....	.....
1.1	70	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	8,00	.....	.....
1.1	80	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką, odl.wywozu na wysypisko 15 km.	m³	8,00	.....	.....
1.1	90	CEN 000-00-00-03-00 Koszt składowania gruzu na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	16,00	.....	.....
1.1	100	KNNR N001-03-06-08-00 Wykonanie ręczne przekopów liniowych dla zlokalizowania instalacji, rurociągów i uzbrojenia podziemnego, do głęb min 1,2 m na trasie proj. robót ziemnych - analog	szt	8,00	.....	.....
1.1	110	CEN 000-00-00-04-00 Zabezpieczenie kolidujących kabli elektroenerget.telekom. etg. np. rurą HPED Arot ø 160/200 mm - kalkulacja własna	metr	20,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	120	KNNR N001-01-04-04-00 Karczowanie i usuwanie pni drzew - analog	szt	4,00	.....	.....
1.1	130	KNNR N001-01-02-04-00 karczowanie krzaków gęstych powyżej 60% powierzchni	HA	0,03	.....	.....
1.1	140	KNP 1001-12-35-02-01 Przesadzanie drzew	szt	3,00	.....	.....
1.1	150	KNR 221-01-07-03-00 Zabezpieczenie lub przesadzanie drzew roznących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	16,00	.....	.....
1.2	ZAKRES A. BZI - 1 Wykonanie ogrodów deszczowych i niecek, bystrzy kamiennych, pasaży roślinnych. umocnienia i instalacje					Roboty ziemne,
1.2.1	ZAKRES A BZI-1 - Roboty ziemne, prace umocnieniowe, nasadzenia					
1.2.1	160	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20-30 cm NA ODKŁAD do WTÓRNEGO zagospodarowania na miejscu - analog	m²	220,00	.....	.....
1.2.1	170	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy pod proj. niecki, ogrody deszczowe, suche strumienie, etc. KASKADA I i II po uprzednim usunięciu ziemi urodzajnej - analog	m³	140,00	.....	.....
1.2.1	180	KNNR N001-03-03-02-00 Wykopy - dokopy ręczne na odkład pod niecki, ogrody, strumienie - analog	m³	25,00	.....	.....
1.2.1	190	KNNR N001-05-03-03-00 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 1-3	m²	250,00	.....	.....
1.2.1	200	KNR 228-07-05-03-01 A - Kaskada I i II- wypełnienie żwirem frakcji 16-32mm - analog	m³	4,10	.....	.....
1.2.1	210	KNR 201-03-20-01-10 A - wypełnienie niecek I i II piaskiem grubym zmieszany z gruntem z wykopów w stos 3:1 - analog	m³	79,50	.....	.....
1.2.1	220	MAT 1601201 A - Piasek gruby do zmieszania z ziemią z odkładu - do wypełnienia niecek	m³	20,00	.....	.....
1.2.1	230	KNNR N001-03-11-01-00 B - Ręczne formowanie muldy ziemnej gruntem z wykopu wys.= 0,4-0,8m gruntem z odkładu (wykopu) - analog	m³	10,00	.....	.....
1.2.1	240	KNNR N010-04-02-02-00 B - Obłożenie muldy - Kamień polny grub 15-20 cm dla umocnienia muldy ziemnej	m²	8,50	.....	.....
1.2.1	250	WKNR W211-04-15-02-00 C- Mury oporowy o grub 40-85 cm z kamienia łamanego lub polnego wzmocnionego zaprawą cement - analog	m³	3,60	.....	.....
1.2.1	260	WKNR W211-04-03-03-02 D- Niecka umocniona narzutem kamiennym na podsypce i zaprawie, doszczelnienie niecki W DNIE - mata bentonitową - analog	m²	5,00	.....	.....
1.2.1	270	KNR 228-07-05-02-00 D- Warstwy filtracyjne w dnie żwir 16-32 mm - analog	m³	1,30	.....	.....
1.2.1	280	KNNR N004-13-08-03-10 D- Odprowadzenie rury spustowej RS-1 rura PVC ø 160mm wraz z rewizją, doprowadzenie Kd do suchego strumienia - analog	metr	3,50	.....	.....
1.2.1	290	KNKB 041-01-14-02-02 E - Wpust żeliwny ø 150 odbierający wodę jak dla dachów żwirowych w dnie- analog	szt	1,00	.....	.....
1.2.1	300	KNNR N004-13-08-03-10 E - Przejście elem. odwodnienia liniowego typu ACO o szerokości 135 mm i wys 150 mm pod ciągiem komunikac. ACO drain - analog	metr	1,80	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1	310	WKNR W211-04-16-03-00 F -Suchy strumień z kamienia polnego grub 25-50 cm wypełnienie żwirem 16-32 mm - analog	m ³	3,80	.....	.....
1.2.1	320	KNR 221-04-14-02-00 G -Pasaż roślinny - obsadzenie roślinnością etc. - analog	m ²	40,00	.....	.....
1.2.1	330	WKNR W211-04-16-03-00 H - Wypłylenie - suchy strumień z kamienia polnego grub 25-50 cm wypełnienie żwirem 16-32 mm - analog	m ³	3,60	.....	.....
1.2.1	340	WKNR W211-04-16-03-01 I - Suchy strumień - kaskady do ogrodów deszczowych kamień grub 25-50 cmwir 16-32mm - analog	m ³	15,70	.....	.....
1.2.1	350	KNNR N004-13-08-03-10 J- Odprowadzenie z RS-2 rury sustowej 200 mm z obudową z kamienia - analog - analog	metr	6,50	.....	.....
1.2.1	360	MAT 1635199 Kamień polny i łamany sortowany do w/w zasosowań	m ³	20,00	.....	.....
1.2.2	ZAKRES A BZI-2 - Roboty ziemne, prace umocnieniowe, nasadzenia					
1.2.2	370	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20-30 cm NA ODKŁAD do WTÓRNEGO zagospodarowania na miejscu - analog	m ²	50,00	.....	.....
1.2.2	380	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy jamiste koparką podsiębierną 0,25 m ³ pod ukształtowanie niecki ogrodu deszczowego oraz umocnienie narzutem kamiennym na odkład - analog	m ³	26,00	.....	.....
1.2.2	390	KNNR N001-02-12-01-01 Wykopy pod suchy strumień kamienny wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ na odkład	m ³	4,00	.....	.....
1.2.2	400	KNNR N001-03-03-01-00 Wykop ręczny pod kształtowanie koryta strumienia - analog	m ³	5,00	.....	.....
1.2.2	410	KNNR N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i ogrodów deszczowych wykonywane ręcznie pod uszczelnienia podsypki etc.- analog	m ²	60,00	.....	.....
1.2.2	420	KNNR N004-13-08-03-10 K - Rura spustowa stal ocynk ø 160/200 doprowadzenie Kd do suchego strumienia wraz rewizją - analog	metr	15,00	.....	.....
1.2.2	430	WKNR W211-04-16-03-01 L -Suchy strumień - kaskady do ogrodów deszczowych umocniony kamieniem polnym grub 25-50 ze ściółką żwirową 16-32mm - analog	m ³	4,00	.....	.....
1.2.2	440	KNNR N010-04-02-02-00 Mulda piaszczysto kamienna - kamień polny grub 15-20 cm dla umocnienia muldy ziemnej	m ²	12,00	.....	.....
1.2.2	450	KNR 228-07-05-02-00 Ogród deszczowy wypełniony żwirem 16-32mm- analog	m ³	7,00	.....	.....
1.2.2	460	KNR 201-03-20-01-10 A - wypełnienie piaskiem grubym zmieszany z gruntem z wykopów w stos 3:1 - analog	m ³	17,00	.....	.....
1.2.2	470	KNR 214-07-04-01-00 Wykonanie obrzeży, naturalnych przeszkód kamiennych i umocnień koryta strumienia kamieniem ppolnym7 etc. - analog	m ²	4,00	.....	.....
1.2.2	480	KNR 215-22-31-03-00 Właz żeliwny ażurowy dla przykrycia zbiornika obłożony kamieniem polnym = analog	szt	1,00	.....	.....
1.2.2	490	KNR 221-04-13-02-00 Obsadzenie roślinami niecki i obrzeży - analog	m ²	30,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3		Zakres A BZI- 1 i BZ2 Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (nawierzchnie, chodniki)nasadzenia roślinne, prace porządkowe. wywozy.				
1.3	500	KNNR N006-01-13-06-00 Naprawy uszkodzonej nawierzchni ścieżek - analog	m ²	30,00	.....	.....
1.3	510	KNNR N006-01-05-02-00 Podsypki z piasku zagęszczana ręcznie grub. 10 cm	m ²	30,00	.....	.....
1.3	520	KNNR N006-05-04-01-01 Naprawa punktowa alejek asfaltowych - analog	m ²	25,00	.....	.....
1.3	530	KNNR N001-02-01-03-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną ukop gruntu i humusy z odkładu w celu rozwiezienia na terenie ośrodka lub wywóz poza teren.	m ³	150,00	.....	.....
1.3	540	KNNR N001-05-26-01-00 Analog - Rozścielenie zebranej wcześniej ziemi na terenie ośrodka	m ³	100,00	.....	.....
1.3	550	KNR 221-04-01-04-00 Odtworzenie i uzupełnienie uszkodzonych trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	150,00	.....	.....
1.3	560	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami nadmiaru do wywozu poza teren ośrodka - anlog	m ³	50,00	.....	.....
1.3	570	CEN 000-00-00-03-00 Koszt składowania odpadów (kod 17 05 04 gleba i ziemia w tym kamienie) na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	85,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 024-01-000						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 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 - "ZAKRES A"

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 024-01-000

Strona 1

20-03-2024

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ZAKRES A - BZI-1; BZI 2; ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE ODDZIAŁU POSIR RATAJE				
1.1	BZI-1 BZI-2; Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe istniejących nawierzchni bet.chodników, odcinków KD,kabli i urządzeń infrastruktury podziemnej. wycinka krzewów, zabezpieczenie drzew - na trasach i powierzchni proj. robót ziemnych				
1.1	10	KNR	201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe pod wytyczne pow. retencyjnych, ogrodów deszczowych i tras suchych koryt z kamienia - analog	HA	0,10
1.1	20	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja i lokalizacja geodezyjna istnieją. urządzeń kabli etc.podziemnych - analog	km	0,06
1.1	30	KNR	201-01-29-06-00 Ułożenie płyty drogowych dla zabezpieczenia odcinków alejek, ścieżek , instalacji podziemnych - analog	m ²	30,00
1.1	40	KNR	201-01-29-10-00 Rozebranie dróg z płyt żelbetowych pełnych	m ²	30,00
1.1	50	KNNR	N006-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni chodników lub alejek na kolizjach z robotami ziemnymi - analog	m ²	80,00
1.1	60	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu oraz odpadów, koparko-ładowarką na wywrotkę	m ³	8,00
1.1	70	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	8,00
1.1	80	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką, odl.wywozu na wysypisko 15 km.	m ³	8,00
1.1	90	CEN	000-00-00-03-00 Koszt składowania gruzu na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	16,00
1.1	100	KNNR	N001-03-06-08-00 Wykonanie ręczne przekopów liniowych dla zlokalizowania instalacji, rurociągów i uzbrojenia podziemnego, do głęb min 1,2 m na trasie proj. robót ziemnych - analog	szt	8,00
1.1	110	CEN	000-00-00-04-00 Zabezpieczenie kolidujących kabli elektroenerget.telekom. etg. np. rurą HPED Arot ø 160/200 mm - kalkulacja własna	metr	20,00
1.1	120	KNNR	N001-01-04-04-00 Karczowanie i usuwanie pni drzew - analog	szt	4,00
1.1	130	KNNR	N001-01-02-04-00 karczowanie krzaków gęstych powyżej 60% powierzchni	HA	0,03
1.1	140	KNP	1001-12-35-02-01 Przesadzanie drzew	szt	3,00
1.1	150	KNR	221-01-07-03-00 Zabezpieczenie lub przesadzanie drzew roznących na obszarze proj. prac ziemnych deskami i matami słomianymi	szt	16,00
1.2	ZAKRES A. BZI - 1 Wykonanie ogrodów deszczowych i niecek, bystrzy kamiennych, pasaży roślinnych.			Roboty ziemne, umocnienia i instalacje	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.1	ZAKRES A BZI-1 - Roboty ziemne, prace umocnieniowe, nasadzenia				
1.2.1	160	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20-30 cm NA ODKŁAD do WTÓRNEGO zagospodarowania na miejscu - analog	m ²	220,00
1.2.1	170	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy pod proj. niecki, ogrody deszczowe, suche strumienie, etc. KASKADA I i II po uprzednim usunięciu ziemi urodzajnej - analog	m ³	140,00
1.2.1	180	KNNR	N001-03-03-02-00 Wykopy - dokopy ręczne na odkład pod niecki, ogrody, strumienie - analog	m ³	25,00
1.2.1	190	KNNR	N001-05-03-03-00 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 1-3	m ²	250,00
1.2.1	200	KNR	228-07-05-03-01 A - Kaskada I i II- wypełnienie żwirem frakcji 16-32mm - analog	m ³	4,10
1.2.1	210	KNR	201-03-20-01-10 A - wypełnienie niecek I i II piaskiem grubym zmieszany z gruntem z wykopów w stos 3:1 - analog	m ³	79,50
1.2.1	220	MAT	1601201 A - Piasek gruby do zmieszania z ziemią z odkładu - do wypełnienia niecek	m ³	20,00
1.2.1	230	KNNR	N001-03-11-01-00 B - Ręczne formowanie muldy ziemnej gruntem z wykopu wys.= 0,4-0,8m gruntem z odkładu (wykopu) - analog	m ³	10,00
1.2.1	240	KNNR	N010-04-02-02-00 B - Obłożenie muldy - Kamień polny grub 15-20 cm dla umocnienia muldy ziemnej	m ²	8,50
1.2.1	250	WKNR	W211-04-15-02-00 C- Mury oporowe o grub 40-85 cm z kamienia łamanego lub polnego wzmocnionego zaprawą cement - analog	m ³	3,60
1.2.1	260	WKNR	W211-04-03-03-02 D- Niecka umocniona narzutem kamiennym na podsypce i zaprawie, doszczelnienie niecki W DNIE - mata bentonitową - analog	m ²	5,00
1.2.1	270	KNR	228-07-05-02-00 D- Warstwy filtracyjne w dnie żwir 16-32 mm - analog	m ³	1,30
1.2.1	280	KNNR	N004-13-08-03-10 D- Odprowadzenie rury spustowej RS-1 rura PVC ø 160mm wraz z rewizją, doprowadzenie Kd do suchego strumienia - analog	metr	3,50
1.2.1	290	KNKB	041-01-14-02-02 E - Wpust żeliwny ø 150 odbierający wodę jak dla dachów żwirowych w dnie- analog	szt	1,00
1.2.1	300	KNNR	N004-13-08-03-10 E - Przejście elem. odwodnienia liniowego typu ACO o szerokości 135 mm i wys 150 mm pod ciągiem komunik. ACO drain - analog	metr	1,80
1.2.1	310	WKNR	W211-04-16-03-00 F - Suchy strumień z kamienia polnego grub 25-50 cm wypełnienie żwirem 16-32 mm - analog	m ³	3,80
1.2.1	320	KNR	221-04-14-02-00 G - Pasaż roślinny - obsadzenie roślinnością etc. - analog	m ²	40,00
1.2.1	330	WKNR	W211-04-16-03-00 H - Wypłylenie - suchy strumień z kamienia polnego grub 25-50 cm wypełnienie żwirem 16-32 mm - analog	m ³	3,60
1.2.1	340	WKNR	W211-04-16-03-01 I - Suchy strumień - kaskady do ogrodów deszczowych kamień grub 25-50 cm wir 16-32mm - analog	m ³	15,70
1.2.1	350	KNNR	N004-13-08-03-10 J- Odprowadzenie z RS-2 rury sustowej 200 mm z obudową z kamienia - analog - analog	metr	6,50
1.2.1	360	MAT	1635199 Kamień polny i łamany sortowany do w/w zasosowań	m ³	20,00
1.2.2	ZAKRES A BZI-2 - Roboty ziemne, prace umocnieniowe, nasadzenia				
1.2.2	370	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub do 20-30 cm NA ODKŁAD do WTÓRNEGO zagospodarowania na miejscu - analog	m ²	50,00
1.2.2	380	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy jamiste koparką podsiębierną 0,25 m ³ pod ukształtowanie niecki ogrodu deszczowego oraz umocnienie narzutem kamiennym na odkład - analog	m ³	26,00
1.2.2	390	KNNR	N001-02-12-01-01 Wykopy pod suchy strumień kamienny wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ na odkład	m ³	4,00
1.2.2	400	KNNR	N001-03-03-01-00 Wykop ręczny pod kształtowanie koryta strumienia - analog	m ³	5,00
1.2.2	410	KNNR	N001-05-03-01-00 Plantowanie i kształtowanie dna oraz skarp i brzegów niecek i ogrodów deszczowych wykonywane ręcznie pod uszczelnienia podsypki etc.- analog	m ²	60,00
1.2.2	420	KNNR	N004-13-08-03-10 K - Rura spustowa stal ocynk ø 160/200 doprowadzenie Kd do suchego strumienia wraz rewizją - analog	metr	15,00
1.2.2	430	WKNR	W211-04-16-03-01 L - Suchy strumień - kaskady do ogrodów deszczowych umocniony kamieniem polnym grub 25-50 ze ściółką żwirową 16-32mm - analog	m ³	4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2.2	440	KNNR	N010-04-02-02-00 Mulda piaszczysto kamienna - kamień polny grub 15-20 cm dla umocnienia muldy ziemnej	m ²	12,00
1.2.2	450	KNR	228-07-05-02-00 Ogród deszczowy wypełniony żwirem 16-32mm- analog	m ³	7,00
1.2.2	460	KNR	201-03-20-01-10 A - wypełnienie piaskiem grubym zmieszany z gruntem z wykopów w stos 3:1 - analog	m ³	17,00
1.2.2	470	KNR	214-07-04-01-00 Wykonanie obrzeży, naturalnych przeszkód kamiennych i umocnień koryta strumienia kamieniem ppolnym7 etc. - analog	m ²	4,00
1.2.2	480	KNR	215-22-31-03-00 Właz żeliwny ażurowy dla przykrycia zbiornika obłożony kamieniem polnym = analog	szt	1,00
1.2.2	490	KNR	221-04-13-02-00 Obsadzenie roślinami niecki i obrzeży - analog	m ²	30,00
1.3	Zakres A BZI- 1 i BZ2 Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe (nawierzchnie, chodniki)nasadzenia roślinne, prace porządkowe. wywozy.				
1.3	500	KNNR	N006-01-13-06-00 Naprawy uszkodzonej nawierzchni ścieżek - analog	m ²	30,00
1.3	510	KNNR	N006-01-05-02-00 Podsypki z piasku zagęszczana ręcznie grub. 10 cm	m ²	30,00
1.3	520	KNNR	N006-05-04-01-01 Naprawa punktowa alejek asfaltowych - analog	m ²	25,00
1.3	530	KNNR	N001-02-01-03-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną ukop gruntu i humusy z odkładu w celu rozwiezienia na terenie ośrodka lub wywóz poza teren.	m ³	150,00
1.3	540	KNNR	N001-05-26-01-00 Analog - Rozścielenie zebranej wcześniej ziemi na terenie ośrodka	m ³	100,00
1.3	550	KNR	221-04-01-04-00 Odtworzenie i uzupełnienie uszkodzonych trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	150,00
1.3	560	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami nadmiaru do wywozu poza teren ośrodka - analog	m ³	50,00
1.3	570	CEN	000-00-00-03-00 Koszt składowania odpadów (kod 17 05 04 gleba i ziemia w tym kamienie) na składowisku odpadów - kalkulacja	Mg	85,00