

KOSZTORYS OFERTOWY 049-01-001

Budowa: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo
Obiekt: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo gm.Świątajno
Rodzaj robót: Melioracyjne
Lokalizacja: Spychowo
gm.Świątajno

Zamawiający:

Wykonawca:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
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:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 049-01-001

Budowa:	Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo
Obiekt:	Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo gm.Świątajno
Rodzaj robót:	Melioracyjne
Lokalizacja:	Spychowo gm.Świątajno
Zamawiający:	.....

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie przebudowy rowu melioracyjnego nr P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu na gruntach wsi Spychowo, gm. Świątajno.

Łączna długość projektowanego rowu melioracyjnego wynosi **1105,0 mb**

Ilość przepustów na trasie projektowanego rowu - 2 szt(na trasie rowu pod drogami gminnymi)

2. Skrócony opis:

Parametry projektowanego rowu:

- długości projektowanego rowu - 1105,0 mb
- głębokość rowu - 0,6-0,8 m
- szerokość dna rowu - 0,5 m
- nachylenie skarp - 1 : 1
- umocnienie skarp i dna rowu - geokrata wysokości 10 cm wypełniona kruszywem

Na trasie przebudowywanego rowu zaprojektowano przepusty(pod drogami gminnymi):

- w km 0+544 do 0+552 rowu przepust rurowy z rur np. PP - X stream Ø 800 (wzmocnione jednoelementowe)
- w km 1+100 do 1+105 rowu przepust rurowy z rur np. PP - X stream Ø 800 (wzmocnione jednoelementowe)

Przepusty należy obustronnie zakończyć obudową z brukowca zaspoinowanego wg załączonych rysunków.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 049-01-001

Budowa: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo
 Obiekt: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo gm.Świątajno
 Rodzaj robót: Melioracyjne
 Lokalizacja: Spychowo gm.Świątajno
 Zamawiający:

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

KOSZTORYS 049-01-001

Strona 1

15-12-2016

SYKAL-002314

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty wykończeniowe rowu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Przebudowa przepustów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS OFERTOWY 049-01-001

Budowa: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo
 Obiekt: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo gm.Świątajno
 Rodzaj robót: Melioracyjne
 Lokalizacja: Spychowo gm.Świątajno
 Inwestor:

KOSZTORYS 049-01-001

Strona 1

15-12-2016

SYKAL-002314

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty ziemne				
1	10	Roboty pomiarowe przy trasie rowu w terenie pagórkowatym	km	1,100	.....	.....
1	20	Mechaniczne karczowanie krzaków średniego zagęszczenia	HA	0,300	.....	.....
1	30	Wykop na trasie rowu obj 1,5 m ³ na 1 m ciekłu grunt kat IV koparką 0,25 m ³	m ³	1076,100	.....	.....
1	40	Transport urobku powyżej 2 km po drogach kat IV-V i gruntowych(odległość dokładną ustalić z inwestorem)	m ³	1076,100	.....	.....
1	50	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km(dla wykonania nasypów wzdłuż trasy rowu)	m ³	436,000	.....	.....
1	60	Dodatek za dodatkowe 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych	m ³	436,000	.....	.....
1	70	Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli wys 3,0 m rowu w gruncie kategorii 3 spycharkami 100 KM	m ³	436,000	.....	.....
1	80	Plantowanie skarp i dna rowu wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 4	m ²	3013,000	.....	.....
2		Roboty wykończeniowe rowu				
2	10	Wyłożenie skarp i dna rowu geokratą grubości 10 cm	m ²	2837,000	.....	.....
2	20	Wyłożenie skarp zewnętrznych rowu geokratą grubości 7,5 cm	m ²	1066,000	.....	.....
2	30	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 10 km - uzyskanie mas dla zasypiania geokraty zewnętrznej	m ³	106,600	.....	.....
2	40	Ręczne zasypywanie wnek geokraty zewnętrznej gruntem kategorii 1-2 z zagęszczeniem ręcznym	m ³	106,000	.....	.....
2	50	Piasek zwykły	m ³	106,000	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie		.....	.....	.....
		Razem Pozycja		.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	60	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 10 km - uzyskanie mas dla zasypiania geokraty wewnętrznej	m ³	219,500	.....	.....
2	70	Ręczne zasypywanie wnęk geokraty wewnętrznej gruntem kategorii 1-2 z zagęszczeniem ręcznym	m ³	219,000	.....	.....
2	80	Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	372,000	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie		.....	.....	.....
		Razem Pozycja		.....	.....	.....
3	Przebudowa przepustów					
3	10	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 6 cm(droga Spychowo-Kierwik)	m ²	75,000	.....	.....
3	20	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub do 25 cm	m ²	75,000	.....	.....
3	30	Roboty ziemne związane z odktyciem istniejącego przepustu koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	360,000	.....	.....
3	40	Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych ø 80 cm	metr	8,000	.....	.....
3	50	Rozebranie ścianek czołowych z betonu	m ³	5,000	.....	.....
3	60	Ułożenie na dnie wykopu dla przepustu geowłokniny	m ²	216,000	.....	.....
3	70	Ułożenie na geowłokninie geosiatki	m ²	216,000	.....	.....
3	80	Zasypianie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tłuczniem	m ³	22,000	.....	.....
3	90	Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	38,000	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie		.....	.....	.....
		Razem Pozycja		.....	.....	.....
3	100	Ułożenie na geowłokninie geosiatki	m ²	216,000	.....	.....
3	110	Zasypianie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tłuczniem	m ³	27,000	.....	.....
3	120	Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	45,000	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem K. Bezpośrednie		.....	.....	.....
		Razem Pozycja		.....	.....	.....
3	130	Zasypianie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	54,000	.....	.....
3	140	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	54,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				M	.....
				T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3	150	Podsypka po rurę z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	1,400	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				T	.....
				S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3	160	Przepust rurowy typu lekkiego wzmocnionego np z rur PP ø 800(rura jednoelementowa)	metr	12,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3	170	Ułożenie brukowca z kamienia grub 15 cm na skarpach i dnie o powierzchniach płaskich wys do 4 m	m ²	6,000	.....	.....
				R	.....
				M	.....
				T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....
3	180	Ułożenie geosiatki dla konstrukcji nawierzchni	m ²	120,000	.....	.....
3	190	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 25 cm	m ²	120,000	.....	.....
3	200	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 10 cm	m ²	120,000	.....	.....
3	210	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m ²	120,000	.....	.....
3	220	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 6 cm samochód 5 Mg	m ²	120,000	.....	.....
3	230	Bariera ochronna stalowa 2-stronna o masie 28 kg/m(nad przepustem)	metr	10,000	.....	.....
3	240	Roboty ziemne związane z odktyciem istniejącego przepustu koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km(droga Bystrz-Kierwik)	m ³	270,000	.....	.....
3	250	Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych ø 80 cm	metr	6,000	.....	.....
3	260	Rozebranie ścianek czołowych z betonu	m ³	5,000	.....	.....
3	270	Ułożenie na dnie wykopu dla przepustu geowłkniny	m ²	108,000	.....	.....
3	280	Ułożenie na geowłkninie geosiatki	m ²	108,000	.....	.....
3	290	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tłuczniem	m ³	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	300	Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	20,400	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	310	Ułożenie na geowłókninie geosiatki	m ²	108,000	.....	.....
3	320	Zасыpanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tłuczniem	m ³	13,500	.....	.....
3	330	Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	13,500	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	340	Zасыpanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	27,000	.....	.....
3	350	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	27,000	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	360	Podsyпка po rurę z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²	0,800	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	370	Przepust rurowy typu lekkiego wzmocnionego np z rur PP ø 800(rura jednoelementowa)	metr	8,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	380	Ułożenie brukowca z kamienia grub 15 cm na skarpach i dnie o powierzchniach płaskich wys do 4 m	m ²	6,000	.....	.....
				R	.....	.....
				M	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	390	Ułożenie geosiatki dla konstrukcji nawierzchni	m ²	90,000	.....	.....
3	400	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m ²	90,000	.....	.....
3	410	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	90,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	420	Bariera ochronna stalowa 2-stronna o masie 28 kg/m(nad przepustem)	metr	10,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 049-01-001						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 049-01-001

Budowa: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo
 Obiekt: Budowa i przebudowa rowu melioracyjnego P-1 wraz z przebudową przepustów na trasie rowu - obrębu Spychowo gm.Świątajno
 Rodzaj robót: Melioracyjne
 Lokalizacja: Spychowo
 gm.Świątajno
 Inwestor:

PRZEDMIAR 049-01-001

Strona 1

15-12-2016

SYKAL-002314

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty ziemne				
1	10	CEN	N001-01-11-02-00 Roboty pomiarowe przy trasie rowu w terenie pagórkowatym	km	1,100
1	20	CEN	N001-01-02-05-00 Mechaniczne karczowanie krzaków średniego zagęszczenia	HA	0,300
1	30	CEN	N010-23-01-03-00 Wykop na trasie rowu obj 1,5 m ³ na 1 m ciekłu grunt kat IV koparką 0,25 m ³	m ³	1076,100
1	40	CEN	N010-23-12-01-00 Transport urobku powyżej 2 km po drogach kat IV-V i gruntowych(odległość dokładną ustalić z inwestorem)	m ³	1076,100
1	50	CEN	N001-02-01-05-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km(dla wykonania nasypów wzdłuż trasy rowu)	m ³	436,000
1	60	CEN	N001-02-08-01-00 Dodatek za dodatkowe 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych	m ³	436,000
1	70	CEN	N001-04-07-02-10 Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli wys 3,0 m rowu w gruncie kategorii 3 sycharkami 100 KM	m ³	436,000
1	80	CEN	N001-05-03-04-00 Plantowanie skarp i dna rowu wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 4	m ²	3013,000
2	Roboty wykończeniowe rowu				
2	10	CEN	N011-07-01-04-00 Wyłożenie skarp i dna rowu geokratą grubości 10 cm	m ²	2837,000
2	20	CEN	N011-07-01-05-00 Wyłożenie skarp zewnętrznych rowu geokratą grubości 7,5 cm	m ²	1066,000
2	30	CEN	N001-02-01-03-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 10 km - uzyskanie mas dla zasypiania geokraty zewnętrznej	m ³	106,600
2	40	CEN	N001-03-20-01-00 Ręczne zasypywanie wnęk geokraty zewnętrznej gruntem kategorii 1-2 z zagęszczeniem ręcznym	m ³	106,000
2	50	MAT	1601001 Piasek zwykły	m ³	106,000
2	60	CEN	N001-02-01-03-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 10 km - uzyskanie mas dla zasypiania geokraty wewnętrznej	m ³	219,500
2	70	CEN	N001-03-20-01-00 Ręczne zasypywanie wnęk geokraty wewnętrznej gruntem kategorii 1-2 z zagęszczeniem ręcznym	m ³	219,000
2	80	MAT	1600510 Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	372,000
3	Przebudowa przepustów				
3	10	CEN	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 6 cm(droga Spychowo-Kierwik)	m ²	75,000
3	20	CEN	231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub do 25 cm	m ²	75,000
3	30	CEN	201-02-01-05-00 Roboty ziemne związane z odtarciem istniejącego przepustu koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	360,000

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
3	40	CEN	231-08-16-03-00 Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych \varnothing 80 cm	metr	8,000
3	50	CEN	231-08-16-04-00 Rozebranie ścianek czołowych z betonu	m ³	5,000
3	60	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie na dnie wykopu dla przepustu geowłokniny	m ²	216,000
3	70	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie na geowłokninie geosiatki	m ²	216,000
3	80	CEN	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tuczniem	m ³	22,000
3	90	MAT	1600510 Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	38,000
3	100	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie na geowłokninie geosiatki	m ²	216,000
3	110	CEN	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tuczniem	m ³	27,000
3	120	MAT	1600510 Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	45,000
3	130	CEN	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	54,000
3	140	MAT	1601410 Żwiry wielofrakcyjne	m ³	54,000
3	150		N006-01-05-03-00 Podsyпка po rurę z piasku zagęszczana mechaniczne grub 10 cm	m ²	1,400
3	160		N006-06-05-06-00 Przepust rurowy typu lekkiego wzmocnionego np z rur PP \varnothing 800(rura jednoelementowa)	metr	12,000
3	170	KNNR	N010-04-04-01-00 Ułożenie brukowca z kamienia grub 15 cm na skarpach i dnie o powierzchniach płaskich wys do 4 m	m ²	6,000
3	180	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie geosiatki dla konstrukcji nawierzchni	m ²	120,000
3	190	CEN	N006-01-13-03-00 Warstwa dolna podbudowy z tucznia kamiennego grub 25 cm	m ²	120,000
3	200	CEN	N006-01-13-05-00 Warstwa górna podbudowy z tucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	120,000
3	210	CEN	N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m ²	120,000
3	220	CEN	N006-03-09-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 6 cm samochód 5 Mg	m ²	120,000
3	230	CEN	N006-07-03-03-00 Bariera ochronna stalowa 2-stronna o masie 28 kg/m(nad przepustem)	metr	10,000
3	240	CEN	201-02-01-05-00 Roboty ziemne związane z odkyciem istniejącego przepustu koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km(droga Bystrz-Kierwik)	m ³	270,000
3	250	CEN	231-08-16-03-00 Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych \varnothing 80 cm	metr	6,000
3	260	CEN	231-08-16-04-00 Rozebranie ścianek czołowych z betonu	m ³	5,000
3	270	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie na dnie wykopu dla przepustu geowłokniny	m ²	108,000
3	280	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie na geowłokninie geosiatki	m ²	108,000
3	290	CEN	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tuczniem	m ³	12,000
3	300	MAT	1600510 Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	20,400
3	310	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie na geowłokninie geosiatki	m ²	108,000
3	320	CEN	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 tuczniem	m ³	13,500
3	330	MAT	1600510 Tłucznie kamienne niesortowane(lub inny materiał do uzgodnienia z inwestorem)	Mg	13,500
3	340	CEN	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przrzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	27,000
3	350	MAT	1601410 Żwiry wielofrakcyjne	m ³	27,000
3	360		N006-01-05-03-00 Podsyпка po rurę z piasku zagęszczana mechaniczne grub 10 cm	m ²	0,800
3	370		N006-06-05-06-00 Przepust rurowy typu lekkiego wzmocnionego np z rur PP \varnothing 800(rura jednoelementowa)	metr	8,000
3	380	KNNR	N010-04-04-01-00 Ułożenie brukowca z kamienia grub 15 cm na skarpach i dnie o powierzchniach płaskich wys do 4 m	m ²	6,000
3	390	CEN	N011-07-01-04-00 Ułożenie geosiatki dla konstrukcji nawierzchni	m ²	90,000
3	400	CEN	N006-01-13-03-00 Warstwa dolna podbudowy z tucznia kamiennego grub 25 cm	m ²	90,000
3	410	CEN	N006-01-13-05-00 Warstwa górna podbudowy z tucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	90,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	420	CEN	N006-07-03-03-00 Bariera ochronna stalowa 2-stronna o masie 28 kg/m(nad przepustem)	metr	10,000