

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-21-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie remontu dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1600P na odcinku Pawłowo
Żońskie - Rybowo o długości 990m.

Rodzaj robót: Remont drogi Rybowo

Lokalizacja: Rybowo, Gm. Gołańcz
droga powiatowa 1600P

Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

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:

Opracował:

Data opracowania kosztorysu:

Podstawa sporządzenia kosztorysu "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym "Dziennik Ustaw nr 130poz. 1389 z dnia 08.05.2004r. W kosztorysie zastosowano średnie ceny wg EstiSystem, które na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełniono o wartości z rynku lokalnego.

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-21-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie remontu dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1600P na odcinku Pawłowo
Żońskie - Rybowo o długości 990m.
Rodzaj robót: Remont drogi Rybowo
Lokalizacja: Rybowo, Gm. Gołańcz
droga powiatowa 1600P
Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

1. Dane techniczne:

- teren niezabudowany oraz zabudowany,
- klasa drogi L (lokalna),
- kategoria ruchu: KR-2,
- warunki gruntowo - wodne G3,
- prędkość projektowa $V_p = 50$ km/h,
- długość przebudowywanego odcinka: 0,99 km,
- szerokość jezdni 2x2,5 [m],
- spadek poprzeczny: daszkowy oraz jednostronny na łukach,
- dopuszczalny nacisk na oś: 100 kN,
- odwodnienie: istniejące rowy i pobocza trawiaste.

2. Skrócony opis:

Zadaniem inwestycji jest wykonanie remontu drogi powiatowej obejmującej wykonanie warstw bitumicznych oraz lokalną naprawę uszkodzonej nawierzchni. Odcinek objęty remontem ma długość 990m, szerokość jezdni 5,0m z poszerzeniami na łukach poziomych oraz obustronne pobocza utwardzone. Ułożenie nowych warstw bitumicznych oraz wymiana uszkodzonych krawędzi drogi, spowodują poprawę profilu podłużnego oraz spadków poprzecznych, co wpłynie na usprawnienie odprowadzenia wód deszczowych z korony jezdni. W celu uniknięcia spękań odbitych od istniejącej nawierzchni bitumicznej, zaprojektowano na całym odcinku siatkę antyspękaniaową, którą należy wbudować pod warstwą wiążącą. Geometria drogi oraz jej cechy techniczne pozostają bez zmian.

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-21-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie remontu dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1600P na odcinku Pawłowo
Żońskie - Rybowo o długości 990m.

Rodzaj robót: Remont drogi Rybowo

Lokalizacja: Rybowo, Gm. Gołańcz
droga powiatowa 1600PZamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

KOSZTORYS PZD-21-004

Strona 1

19-07-2021

SYKAL-002205

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty rozbiórkowe.						
1	10	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie geodezyjne granic pasa drogowego i drogi.	km	0,99	.....	.....
1	20	Kalkulacja indywidualna D-01.01.01 Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.		kmpł	1,00	.....	.....
1	30	KNR	221-01-12-01-00 D-01.02.04 Koszanie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym na poboczach i skarpach.	m²	3960,00	.....	.....
1	40	KNNR	N006-08-02-04-00 D-01.02.04 Mechaniczne cięcie i rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm.	m²	683,00	.....	.....
1	50	KNNR	N006-08-01-02-00 D-01.02.04 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm.	m²	683,00	.....	.....
1	60	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów rozbiórkowych, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	143,43	.....	.....
1	70	KNR	404-11-03-04-00 D-01.02.04 Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	143,43	.....	.....
1	80	KNR	404-11-03-05-00 D-01.02.04 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km.	m³	143,43	.....	.....
2	CPV 45111200-0: Roboty ziemne						
2	10	KNR	201-03-01-01-00 D-02.01.01 Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km.	m³	2,00	.....	.....
2	20	KNR	201-02-23-01-00 D-02.01.01 Pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2.	m³	238,34	.....	.....
2	30	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek ziemi, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	238,34	.....	.....
2	40	KNR	404-11-03-04-00 D-01.02.04 Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	238,34	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	50	KNR	404-11-03-05-00 D-01.02.04 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km.	m³	240,34	.....	.....
3	CPV 45233320-8: Jezdnia bitumiczna pow.: 5.027 m2						
3	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta (w miejscu napraw nawierzchni).	m²	683,00	.....	.....
3	20	KNNR	N006-01-04-01-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej podsypka piaskowa k min. 8 m/dobę grub 10 cm walcem wibracyjnym.	m²	683,00	.....	.....
3	30	KNNR	N006-01-09-02-10 D-04.06.01 Warstwa wzmacniająca: kruszywo stabilizowane cementem C5/6 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	683,00	.....	.....
3	40	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m²	683,00	.....	.....
3	50	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 1,0 kg/m2.	m²	5225,00	.....	.....
3	60	KNR	231-01-08-02-00 D-05.03.05b Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 w ilości 150 kg/m2	Mg	783,75	.....	.....
3	70	Kalkulacja indywidualna D-10.10.02 Zakup i montaż siatki antyspękania wg SST, szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciągnięcie: 100 kN/m włókna szklane i 200 kN/m włókna węglowe.		m²	5027,00	.....	.....
3	80	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową modyfikowaną polimeroasfaltami w ilości 0,5 kg/m2	m²	5225,00	.....	.....
3	90	KNR	231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 grub 4 cm.	m²	5225,00	.....	.....
3	100	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową modyfikowaną polimeroasfaltami w ilości 0,7 kg/m2	m²	5027,00	.....	.....
3	110	KNR	231-03-11-01-00 D-05-03-13a Warstwa ścieralna: SMAS 11, KR 3-4. grubość 4cm.	m²	5027,00	.....	.....
3	120	KNR	231-14-02-05-00 D-02-02-01 Mechaniczne ścinanie pobocza gruntowego grub 10 cm z rozplantowaniem urobku na miejscu (transport do 1km).	m²	2970,00	.....	.....
3	130	KNNR	N006-01-13-05-00 D-04.04.02 Obustronne pobocza utwardzone: kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. 1,0m.	m²	1921,00	.....	.....
4	CPV 45233320-8: Zjazdy i skrzyżowanie: 8szt.						
4	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta.	m²	157,00	.....	.....
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z G1 np. Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm, krotność 1,5. Razem 15cm.	m²	157,00	.....	.....
4	30	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m²	157,00	.....	.....
4	40	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 1,0 kg/m2.	m²	99,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	50	KNNR N006-03-09-02-01 D-05.03.05a Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm, samochód 10 Mg.	m ²	99,00	.....	.....
5	CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe					
5	10	KNR 231-07-02-01-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 60 wg PSOR.	szt	4,00	.....	.....
5	20	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego, folia II generacji (plaster miodu), rozmiar średni wg PSOR.	szt	4,00	.....	.....
5	30	KNR 231-07-04-02-00 D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa 1-stronna o masie ok. 39 kg/m, typ SP-04 (N2W3A), rozstaw słupków co 2m.	metr	90,00	.....	.....
5	40	KNKB 006-06-02-02-00 D-03.01.03a Umocnienie wlot/wylot przepustu kamieniem polnym na ławie betonowej C12/15 lub prefabrykat żelbetowy.	m ³	3,60	.....	.....
5	50	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,99	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS PZD-21-004					

PRZEDMIAR OFERTOWY PZD-21-004

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie remontu dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1600P na odcinku Pawłowo
Żońskie - Rybowo o długości 990m.

Rodzaj robót: Remont drogi Rybowo

Lokalizacja: Rybowo, Gm. Gołańcz
droga powiatowa 1600PZamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

PRZEDMIAR PZD-21-004

Strona 1

19-07-2021

SYKAL-002205

							SYKAL-002205
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty rozbiórkowe.						
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie geodezyjne granic pasa drogowego i drogi.	km	0,99
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.01.01	Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00
1	30	KNR	221-01-12-01-00	D-01.02.04	Koszanie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym na poboczach i skarpach.	m²	3960,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			2*990*2,0		3960,00
1	40	KNNR	N006-08-02-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie i rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm.	m²	683,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wg tabeli napraw krawędzi jezdni		683		683,00
1	50	KNNR	N006-08-01-02-00	D-01.02.04	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm.	m²	683,00
1	60	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów rozbiórkowych, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	143,43
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			683*0,21		143,43
1	70	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	143,43
1	80	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km.	m³	143,43
2	CPV 45111200-0: Roboty ziemne						
2	10	KNR	201-03-01-01-00	D-02.01.01	Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km.	m³	2,00
2	20	KNR	201-02-23-01-00	D-02.01.01	Pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2.	m³	238,34
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			683*(0,59-0,10-0,21)+(32+21+20+37+18+11+18)*0,3		238,34
2	30	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek ziemi, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	238,34
2	40	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	238,34
2	50	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km.	m³	240,34

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+238,34		240,34
3	CPV 45233320-8: Jezdnia bitumiczna pow.: 5.027 m2						
3	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta (w miejscu napraw nawierzchni).	m ²	683,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wg tabeli napraw krawędzi jezdni		<i>Obliczenie ilości</i> 683		683,00
3	20	KNNR	N006-01-04-01-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej podsypka piaskowa k min. 8 m/dobę grub 10 cm walcem wibracyjnym.	m ²	683,00
3	30	KNNR	N006-01-09-02-10	D-04.06.01	Warstwa wzmacniająca: kruszywo stabilizowane cementem C5/6 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	683,00
3	40	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m ²	683,00
3	50	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 1,0 kg/m2.	m ²	5225,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 990*5,0+54*1,0+46*0,5		5027,00
		2	Stopniowanie podbudowy		990*0,2		198,00
3	60	KNR	231-01-08-02-00	D-05.03.05b	Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 w ilości 150 kg/m2	Mg	783,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szerokość jezdni +20cm		<i>Obliczenie ilości</i> 5225*150/1000		783,75
3	70	Kalkulacja indywidualna		D-10.10.02	Zakup i montaż siatki antyspękaniowej wg SST, szkłano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciągnięcie: 100 kN/m włókna szklane i 200 kN/m włókna węglowe.	m ²	5027,00
3	80	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową modyfikowaną polimeroasfaltami w ilości 0,5 kg/m2	m ²	5225,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5027		5027,00
		2	Stopniowanie podbudowy		990*0,2		198,00
3	90	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 grub 4 cm.	m ²	5225,00
3	100	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową modyfikowaną polimeroasfaltami w ilości 0,7 kg/m2	m ²	5027,00
3	110	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-13a	Warstwa ścieralna: SMAS 11, KR 3-4. grubość 4cm.	m ²	5027,00
3	120	KNR	231-14-02-05-00	D-02-02-01	Mechaniczne ścinanie pobocza gruntowego grub 10 cm z rozplantowaniem urobku na miejscu (transport do 1km).	m ²	2970,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 990*1,5*2		2970,00
3	130	KNNR	N006-01-13-05-00	D-04.04.02	Obustronne pobocza utwardzone: kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. 1,0m.	m ²	1921,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 112+105+114+115+128+138+66+70+195+175+210+211+30+84+93+56+19		1921,00
4	CPV 45233320-8: Zjazd i skrzyżowanie: 8szt.						
4	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta.	m ²	157,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 32+21+20+37+18+11+18		157,00
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z G1 np. Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm, krotność 1,5. Razem 15cm.	m ²	157,00
4	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m ²	157,00
4	40	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 1,0 kg/m2.	m ²	99,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 10+10+10+10+18+10+10		78,00
		2	Skrzyżowanie		21		21,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	50	KNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm, samochód 10 Mg.	m ² 99,00
5	CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe					
5	10	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 60 wg PSOR.	szt 4,00
5	20	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego, folia II generacji (plaster miodu), rozmiar średni wg PSOR.	szt 4,00
5	30	KNR	231-07-04-02-00	D-07.05.01	Bariera ochronna stalowa 1-stronna o masie ok. 39 kg/m, typ SP-04 (N2W3A), rozstaw słupków co 2m.	metr 90,00
		<i>Lp</i> 1			<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10+12+68	90,00
5	40	KNKB	006-06-02-02-00	D-03.01.03a	Umocnienie wlot/wylot przepustu kamieniem polnym na ławie betonowej C12/15 lub prefabrykat żelbetowy.	m ³ 3,60
		<i>Lp</i> 1			<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2*6)*0,3	3,60
5	50	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km 0,99