

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-20-002

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa drogi gminnej przy ul. Smolary w miejscowości Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. Smolary, Gołańcz

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz; woj. wielkopolskie
działki nr 51, 86 i 99; jed. ewid.: Gołańcz.

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

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 130 poz. 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 sporządzony metodą uproszczoną.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-20-002

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa drogi gminnej przy ul. Smolary w miejscowości Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. Smolary, Gołańcz

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz; woj. wielkopolskie
działki nr 51, 86 i 99; jed. ewid.: Gołańcz.

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

1. Dane techniczne:

- teren zabudowany,
- droga gminna,
- klasa techniczna: D (dojazdowa),
- warunki gruntowo - wodne G1 - G2,
- prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h,
- długość odcinka: 910m,
- szerokość jezdni 2x2,5 [m].

2. Skrócony opis:

Zadaniem inwestycji jest wykonanie budowy drogi gminnej klasy D "dojazdowej" na odcinku 910m w miejscowości Gołańcz przy ul. Smolary wraz ze skrzyżowaniem z drogą wojewódzką. Zakres prac obejmuje wykonanie poszerzenia istniejącej nawierzchni tłuczniowej ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego i wbudowania warstwy ścieralnej i wiążącej z betonu asfaltowego. W ramach prac zostaną również utwardzone zjazdy na pola oraz skrzyżowania z przyległymi drogami. Szerokość jezdni wynosi 5,0m, po obu stronach przewidziano wykonanie poboczy gruntowych o szerokości 0,75m. Wzdłuż całego odcinka budowanej drogi, zaprojektowano wykonanie kanału technologicznego wraz ze studniami kontrolnymi i przepustami pod konstrukcją jezdni. Geometria projektowanej drogi został wpisana w istniejący pas drogowy, działki nr 51 i 86 o szerokości od 6,5m do 9,8m. Niweletę ulicy zaprojektowano w niskim nasypie średnio 0,2 - 0,3m, co umożliwia obsługę komunikacyjną terenu przyległego do drogi. Wody opadowe będą odprowadzane w pobocza trawiaste.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-20-002

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa drogi gminnej przy ul. Smolary w miejscowości Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. Smolary, Gołańcz

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz; woj. wielkopolskie
działki nr 51, 86 i 99; jed. ewid.: Gołańcz.Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

KOSZTORYS GOL-20-002

Strona 1

27-07-2020

SYKAL-002205

SYMBOL I NAZWA				JEDN				
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę							
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01				
		Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie granic pasa drogowego oraz drogi.			km	0,91	.....	.....
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	231-08-03-03-00	D-01.02.04				
		Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, na głębokość śr. 4 cm z wywozem frezowin.			m²	40,00	.....	.....
2	CPV 45233320-8: 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	201-02-07-01-20	D-02.01.01				
		Wykop pod poszerzenie jezdni, wg tabeli robót ziemnych. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km			m³	299,13	.....	.....
2	30	KNR	201-02-07-01-20	D-02.01.01				
		Wykop pod zjazdy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km			m³	34,50	.....	.....
2	40	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01				
		Formowanie spycharkami 100 KM nasypu (poboczy), gruntem z wykopu z zagęszczeniem.			m³	327,60	.....	.....
2	50	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01				
		Wywóz nadmiaru wykopu. Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 10km.			m³	8,03	.....	.....
3,1	Jezdnia z poszerzeniami							
3,1	10	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01				
		Profilowanie i zagęszczenie koryta oraz nawierzchni tłuczniowej walcem wibracyjnym.			m²	4721,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3,1	20	KNNR N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna: kruszywo naturalne G1 o parametrach WP > 35, U min 5 i wsp. filtracji > 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm wsp. 1,5. Razem 15cm na poszerzeniach.	m ²	1196,50	.....	.....
3,1	30	KNNR N006-01-13-05-00 D-04.04.02 Podbudowa na poszerzeniach z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 10 cm	m ²	1196,50	.....	.....
3,1	40	KNNR N006-01-13-06-00 D-04.04.02 Podbudowa na całej szerokości drogi z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 15 cm	m ²	4721,00	.....	.....
3,1	50	KNNR N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ²	m ²	4721,00	.....	.....
3,1	60	KNNR N006-03-08-01-01 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC22W KR-3, grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm. Samochód 10 Mg. Szerokość 5,2m.	m ²	4721,00	.....	.....
3,1	70	KNNR N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	4540,00	.....	.....
3,1	80	KNNR N006-03-09-02-01 D-05.03.05a Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR3 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ²	4540,00	.....	.....
3,2	Skrzyżowanie z drogą wojewódzką					
3,2	10	KNR 201-02-07-01-20 D-02.01.01 Wykop pod poszerzenie jezdni, roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km	m ³	3,00	.....	.....
3,2	20	KNR 201-02-14-03-10 D-02.01.01 Wywóz nadmiaru wykopu. Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 10km.	m ³	3,00	.....	.....
3,2	30	KNNR N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie koryta oraz nawierzchni tłuczniowej walcem wibracyjnym.	m ²	56,50	.....	.....
3,2	40	KNNR N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna na poszerzeniach: kruszywo naturalne G1 o parametrach WP > 35, U min 5 i wsp. filtracji > 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm wsp. 1,5. Razem 15cm na poszerzeniach.	m ²	12,00	.....	.....
3,2	50	KNNR N006-01-13-05-00 D-04.04.02 Podbudowa na poszerzeniach z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 10 cm	m ²	12,00	.....	.....
3,2	60	KNNR N006-01-13-06-00 D-04.04.02 Podbudowa na całej powierzchni skrzyżowania z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub do 15 cm	m ²	56,50	.....	.....
3,2	70	KNNR N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ²	m ²	67,00	.....	.....
3,2	80	KNNR N006-03-08-01-01 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC22W KR-3, grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm. Samochód 10 Mg. Szerokość 5,2m. Powierzchnia j.w.	m ²	67,00	.....	.....
3,2	90	Kalkulacja indywidualna D-10.10.02 Zakup i montaż siatki antyspękaniaowej szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: 100 kN/m włókna szklane i 200 kN/m włókna węglowe.	m ²	16,00	.....	.....
3,2	100	KNNR N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	77,50	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3,2	110	KNNR	N006-03-09-02-01 D-05.03.05a Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR3 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m²	77,50	.....	.....
3,3	Zjazdy 11 szt.						
3,3	10	KNNR	N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie koryta oraz nawierzchni tłuczniowej walcem wibracyjnym.	m²	138,00	.....	.....
3,3	20	KNNR	N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozochronna: kruszywo naturalne G1 o parametrach WP > 35, U min 5 i wsp. filtracji > 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm.	m²	138,00	.....	.....
3,3	30	KNNR	N006-01-13-03-00 D-04.04.02 Podbudowa z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 25 cm	m²	138,00	.....	.....
3,3	40	KNNR	N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni z kruszywa łamanego emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m²	138,00	.....	.....
3,3	50	KNNR	N006-03-09-02-01 D-05.03.05a Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR3 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m²	138,00	.....	.....
4	CPV 45231600-1: Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych (kanał technologiczny)						
4	10	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	500,25	.....	.....
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00 D-03.02.01 Warstwa podsypkowa z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm pod kanałem technologicznym.	m²	68,63	.....	.....
4	30	KNR	228-05-01-09-00 D-03.02.01 Zasypanie kanału technologicznego gruntem rodzimym w wykopie umocnionym suchym z zagęszczeniem (30% objętości - zakup i wbudowanie piasku na wymianie gruntu) z badaniem wskaźnika zagęszczenia Is>0,98.	m³	431,62	.....	.....
4	40	KNR	201-02-14-03-10 D-02.01.01 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 9km.	m³	68,63	.....	.....
4	50	KNR	501-04-02-02-00 D-01.03.04 Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1 prefabrykowana wieloelementowa w gruncie kategorii 3, nośność D400 (40 ton).	szt	11,00	.....	.....
4	60	KNR	501-04-02-02-00 D-01.03.04 Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2 prefabrykowana wieloelementowa w gruncie kategorii 3, nośność D400 (40 ton).	szt	6,00	.....	.....
4	70	KNR	501-01-06-01-00 D-01.03.04 Kanał technologiczny uliczny: jedna rura osłonowa RHDPEp śr 110/6,3; jedna rura światłowodowa śr 40/3,7 oraz jedna prefabrykowana wiązka mikrorur 7szt. w osłonie śr 40mm wraz z oznakowaniem folią ostrzegawczą wg opisu technicznego.	metr	894,00	.....	.....
4	80	KNR	501-01-06-01-00 D-01.03.04 Kanał technologiczny przepustowy: dwie rury osłonowe RHDPEp śr 110/6,3; z czego w jednej z nich należy umieścić jedną rurę światłowodową śr 40/3,7 oraz jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur 7szt. w osłonie śr 40mm wraz z oznakowaniem folią ostrzegawczą wg opisu technicznego.	metr	21,00	.....	.....
5	CPV 45233293-9: Organiacja ruchu i prace wykończeniowe						
5	10	KNR	231-07-02-01-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	2,00	.....	.....

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-20-002

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa drogi gminnej przy ul. Smolary w miejscowości Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. Smolary, Gołańcz

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz; woj. wielkopolskie
działki nr 51, 86 i 99; jed. ewid.: Gołańcz.Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

PRZEDMIAR GOL-20-002

Strona 1

27-07-2020

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					
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie granic pasa drogowego oraz drogi.	km 0,91
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	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, na głębokość śr. 4 cm z wywozem frezowin.	m ² 40,00
2	CPV 45233320-8: 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.	m ³ 2,00
2	20	KNR	201-02-07-01-20	D-02.01.01	Wykop pod poszerzenie jezdni, wg tabeli robót ziemnych. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km	m ³ 299,13
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			1196,50*0,25	299,13
2	30	KNR	201-02-07-01-20	D-02.01.01	Wykop pod zjazdy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km	m ³ 34,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			(20+12+15+15+9+7+14+6+11+15+14)*0,25	34,50
2	40	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01	Formowanie spycharkami 100 KM nasypu (poboczy), gruntem z wykopu z zagęszczeniem.	m ³ 327,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			910*2*0,75*0,24	327,60
2	50	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Wywóz nadmiaru wykopu. Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 10km.	m ³ 8,03
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			2+299,13+34,5-327,60	8,03
3,1	Jezdnia z poszerzeniami					
3,1	10	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie koryta oraz nawierzchni tłuczniowej walcem wibracyjnym.	m ² 4721,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			905*5,2+15	4721,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	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
3,1	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna: kruszywo naturalne G1 o parametrach WP > 35, U min 5 i wsp. filtracji > 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm wsp. 1,5. Razem 15cm na poszerzeniach.	m ² 1196,50
3,1	30	KNNR	N006-01-13-05-00	D-04.04.02	Podbudowa na poszerzeniach z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 10 cm	m ² 1196,50
3,1	40	KNNR	N006-01-13-06-00	D-04.04.02	Podbudowa na całej szerokości drogi z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 15 cm	m ² 4721,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 905*5,2+15	4721,00
3,1	50	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m ² 4721,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poszerzona jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 905*5,2+15	4721,00
3,1	60	KNNR	N006-03-08-01-01	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC22W KR-3, grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm. Samochód 10 Mg. Szerokość 5,2m.	m ² 4721,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 905*5,2+15	4721,00
3,1	70	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ² 4540,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 905*5,0+15	4540,00
3,1	80	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR3 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ² 4540,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 905*5,0+15	4540,00
3,2	Skrzyżowanie z drogą wojewódzką					
3,2	10	KNR	201-02-07-01-20	D-02.01.01	Wykop pod poszerzenie jezdni, roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 20 Mg na odl 1,0 km	m ³ 3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12*0,25	3,00
3,2	20	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Wywóz nadmiaru wykopu. Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 10km.	m ³ 3,00
3,2	30	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie koryta oraz nawierzchni tłuczniowej walcem wibracyjnym.	m ² 56,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55+1,5	56,50
3,2	40	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna na poszerzeniach: kruszywo naturalne G1 o parametrach WP > 35, U min 5 i wsp. filtracji > 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm wsp. 1,5. Razem 15cm na poszerzeniach.	m ² 12,00
3,2	50	KNNR	N006-01-13-05-00	D-04.04.02	Podbudowa na poszerzeniach z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub 10 cm	m ² 12,00
3,2	60	KNNR	N006-01-13-06-00	D-04.04.02	Podbudowa na całej powierzchni skrzyżowania z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir. Grub do 15 cm	m ² 56,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55+1,5	56,50
3,2	70	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m ² 67,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Poszerzona jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 55+1,5+21*0,5	67,00
3,2	80	KNNR	N006-03-08-01-01	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC22W KR-3, grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm. Samochód 10 Mg. Szerokość 5,2m. Powierzchnia j.w.	m ² 67,00
3,2	90	Kalkulacja indywidualna		D-10.10.02	Zakup i montaż siatki antyspękaniowej szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: 100 kN/m włókna szklane i 200 kN/m włókna węglowe.	m ² 16,00

							SYKAL-002205
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	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
3,2	100	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsję asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m²	77,50
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 55+1,5+21*1,0		77,50
3,2	110	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR3 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m²	77,50
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 55+1,5+21*1,0		77,50
3,3	Zjazdy 11 szt.						
3,3	10	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie koryta oraz nawierzchni tłuczniowej walcem wibracyjnym.	m²	138,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 20+12+15+15+9+7+14+6+11+15+14		138,00
3,3	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna: kruszywo naturalne G1 o parametrach WP > 35, U min 5 i wsp. filtracji > 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm.	m²	138,00
3,3	30	KNNR	N006-01-13-03-00	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm (wg opisu z projektu np. amfibolit, bazalt, gabra, granit, melafir. Grub 25 cm	m²	138,00
3,3	40	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni z kruszywa łamanego emulsję asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m²	138,00
3,3	50	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR3 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m²	138,00
4	CPV 45231600-1: Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych (kanał technologiczny)						
4	10	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	500,25
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		457,50
		2	Kanalizacja		915*0,5*1,0		42,75
			Studnie		11*1,5*1,5*1,0+6*1,5*2,0*1,0		
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-03.02.01	Warstwa podsypkowa z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm pod kanałem technologicznym.	m²	68,63
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		68,63
					915*0,5*0,15		
4	30	KNR	228-05-01-09-00	D-03.02.01	Zasypanie kanału technologicznego gruntem rodzimym w wykopie umocnionym suchym z zagęszczeniem (30% objętości - zakup i wbudowanie piasku na wymiane gruntu) z badaniem wskaźnika zagęszczenia Is>0,98.	m³	431,62
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		431,62
					500,25-68,63		
4	40	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 18, razem 9km.	m³	68,63
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		68,63
					500,25-431,62		
4	50	KNR	501-04-02-02-00	D-01.03.04	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1 prefabrykowana wieloelementowa w gruncie kategorii 3, nośność D400 (40 ton).	szt	11,00
4	60	KNR	501-04-02-02-00	D-01.03.04	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2 prefabrykowana wieloelementowa w gruncie kategorii 3, nośność D400 (40 ton).	szt	6,00
4	70	KNR	501-01-06-01-00	D-01.03.04	Kanał technologiczny uliczny: jedna rura osłonowa RHDPEp śr 110/6,3; jedna rura światłowodowa śr 40/3,7 oraz jedna prefabrykowana wiązka mikrorur 7szt. w osłonie śr 40mm wraz z oznakowaniem folią ostrzegawczą wg opisu technicznego.	metr	894,00
4	80	KNR	501-01-06-01-00	D-01.03.04	Kanał technologiczny przepustowy: dwie rury osłonowe RHDPEp śr 110/6,3; z czego w jednej z nich należy umieścić jedną rurę światłowodową śr 40/3,7 oraz jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur 7szt. w osłonie śr 40mm wraz z oznakowaniem folią ostrzegawczą wg opisu technicznego.	metr	21,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	CPV 45233293-9: Organizacja ruchu i prace wykończeniowe					
5	10	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	2,00
5	20	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu) wg PSOR	szt	3,00
5	30	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,91