

Inwestor / Zamawiający



Gmina Kołaczkowo

Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo
tel. +48 61 438-53-24
fax. +48 438-54-88
e-mail: ug@kolaczkowo.pl

Jednostka projektowa

TJK Projekt Tomasz Janiak

ul. Słowiańska 38H / 5
61-664 Poznań
tel. +48 607-149-207

Stadium

MATERIAŁY PRZETARGOWE

Nazwa zadania

**Budowa odcinków dróg wewnętrznych zlokalizowanych na
dz. 128, 136 oraz 146 obręb Grabowo Królewskie**

Temat opracowania

Kosztorys ofertowy

Branża

-

Nr Tomu

02/02

Nr zlecenia

FEZP.272.6.2020/U

Nr egzemplarza: **1/2**

czerwiec 2021

Nr arch. TJK-010

KODY CPV

NR KODU	OPIS
CPV 45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
CPV 45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
CPV 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

KOSZTORYS OFERTOWY					
Budowa odcinków dróg wewnętrznych zlokalizowanych na dz. 128, 136 oraz 146 obręb Grabowo Królewskie CZĘŚĆ DROGOWA					
Poz	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1	Roboty przygotowawcze				
DZIAŁ 1.1	Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych				
10.	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,138		
DZIAŁ 1.2	Zdjęcie warstwy humusu				
10.	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m2	314,000		
20.	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 10 Mg-wywóz uprzednio shaftowanego humusu na odległość do 1km	m3	47,000		
	Razem:				
DZIAŁ 1.3	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
10.	Rozebranie nawierzchni z kostki grubości 12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	170,000		
20.	Rozebranie nawierzchni z kostki grubości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,000		
30.	Rozebranie chodnika z płyt betonowych grubości 7cm na podsypce piaskowej	m2	65,000		
40.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	65,000		
50.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	160,000		
60.	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	70,000		
70.	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	45,580		
80.	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-dalsze 9km	m3	410,220		
	Razem:				
DZIAŁ 2	Roboty ziemne				
DZIAŁ 2.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-IV				
10.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m3	653,000		
20.	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 -dalsze 4km	m3	5224,000		
	Razem:				
DZIAŁ 2.2	Wykonanie nasypów				
10.	Wykonanie nasypów z gruntu z dowozu z zagęszczeniem	m3	21,000		
	Razem:				
DZIAŁ 3	Podbudowy				
DZIAŁ 3.1	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem				
10.	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m2	1159,000		
	Razem:				
DZIAŁ 3.2	Warstwa z gruntu niewysadzinowego z piasku				
10.	Warstwa gruntu niewysadzinowego o CBR≥20% z piasku (wykonana w ramach wymiany gruntu słabonosnego), grub. 20cm	m2	1145,000		

20.	Warstwa gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 20% z piasku - dodatek za 1 cm-dalsze 5cm do łącznej grubości 25cm	m2	5725,000		
		Razem:			
DZIAŁ 3.3 Warstwa odsączająca z piasku grubego					
10.	Warstwa mrozoochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z piasku grubego, ułożona na geowłókninie filtracyjno - septycznej o gramaturze 250g/m2 grub 10 cm	m2	1145,000		
20.	Warstwa mrozoochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z piasku grubego - dodatek za 1 cm dalsze 10cm	m2	11450,000		
		Razem:			
DZIAŁ 3.4 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych					
10.	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	2186,000		
		Razem:			
DZIAŁ 3.5 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej					
10.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (chodniki)	m2	140,000		
20.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (pobocza,zjazdy)	m2	154,000		
30.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 - dodatek za 1 cm-dalsze 5cm	m2	770,000		
40.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (jezdnie dróg wewnętrznych)	m2	733,000		
50.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 - dodatek za 1 cm-dalsze 10cm	m2	3665,000		
		Razem:			
DZIAŁ 3.6 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem					
10.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm klasy C1.5/2.0 (grubość 15cm pobocza zjazdy)	m2	154,000		
20.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm klasy C1.5/2.0 (grubość 10cm chodniki)	m2	140,000		
		Razem:			
DZIAŁ 4 Nawierzchnie					
DZIAŁ 4.1 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej					
10.	Nawierzchnia z POLBRUK EKO szarej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem DROGI WEWNĘTRZNE	m2	733,000		
20.	Nawierzchnia z POLBRUK kolorowej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 3 cm, wypełnienie spoin piaskiem ZJAZDY,POBOCZA	m2	154,000		
30.	Nawierzchnia z POLBRUK szarej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem CHODNIKI	m2	140,000		
		Razem:			
DZIAŁ 5 Roboty wykończeniowe					
DZIAŁ 5.1 Humusowanie i plantowanie skarp					
10.	Plantowanie skarp w gruncie kat 1-3	m2	216,000		
20.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m2	216,000		

	30.	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu	m2	1080,000		
			Razem:			
DZIAŁ 6		Elementy ulic				
DZIAŁ 6.1		Krawężniki betonowe				
	10.	Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	362,000		
	30.	Opornik betonowy 12x25 cm na podsypce piaskowej	metr	122,000		
	40.	Ława pod krawężnik i opornik betonowa z oporem	m3	36,720		
			Razem:			
DZIAŁ 6.2		Obrzeża betonowe				
	10.	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	144,000		
	20.	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m3	7,060		
			Razem:			
DZIAŁ 7		Roboty inne				
DZIAŁ 7.1		Zabezpieczenie ist.kabli teletechnicznych rurą				
	10.	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurą typu AROT	metr	41,000		
			Razem:			
DZIAŁ 7.2		Regulacja wysokościowa armatury naziemnej				
	10.	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej do projektowanej niwelety	szt	6,000		
	20.	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt	6,000		
			Razem:			
DZIAŁ 8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
DZIAŁ 8.1		Oznakowanie pionowe - stałe				
	10.	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych fi 70	szt	3,000		
	20.	Montaż tablic znaków drogowych typu D folia II generacji	szt	6,000		
			Razem:			
DZIAŁ 8.2		Oznakowanie pionowe-organizacja ruchu na czas budowy				
	10.	Wykonanie oznakowania na czas budowy dla dwóch etapów	kmpl	1,000		
			Razem:			
OGÓŁEM KOSZTORYS:						

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa odcinków dróg wewnętrznych zlokalizowanych na dz. 128, 136
oraz 146 obręb Grabowo Królewskie
CZĘŚĆ DROGOWA

Zamawiający:

Poziomy cen:

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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa odcinków dróg wewnętrznych zlokalizowanych na dz. 128, 136
oraz 146 obręb Grabowo Królewskie
CZĘŚĆ DROGOWA

Zamawiający:

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

Strona 1

		SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	OGÓŁEM
1	Roboty przygotowawcze	.....
2	Roboty ziemne	.....
3	Podbudowy	.....
4	Nawierzchnie	.....
5	Roboty wykończeniowe	.....
6	Elementy ulic	.....
7	Roboty inne	.....
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	.....
OGÓŁEM		.....
OGÓŁEM NETTO		.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa odcinków dróg wewnętrznych zlokalizowanych na dz. 128, 136 oraz 146 obręb Grabowo Królewskie
CZĘŚĆ DROGOWA

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze					
1.1	Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych					
1.1	10	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,138	.....	.....
1.2	Zdjęcie warstwy humusu					
1.2	10	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	314,000	.....	.....
1.2	20	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 10 Mg-wywóz uprzednio szalowanego humusu na odległość do 1km	m ³	47,000	.....	.....
1.3	Rozbiórki elementów dróg i ulic					
1.3	10	Rozebranie nawierzchni z kostki grubości 12cmna podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	170,000	.....	.....
1.3	20	Rozebranie nawierzchni z kostki grubości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25,000	.....	.....
1.3	30	Rozebranie chodnika z płyt betonowych grubości 7cm na podsypce piaskowej	m ²	65,000	.....	.....
1.3	40	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	65,000	.....	.....
1.3	50	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	160,000	.....	.....
1.3	60	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	70,000	.....	.....
1.3	70	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	45,580	.....	.....
1.3	80	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-dalsze 9km	m ³	410,220	.....	.....
2	Roboty ziemne					
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-IV					
2.1	10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	653,000	.....	.....
2.1	20	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 -dalsze 4km	m ³	5224,000	.....	.....
2.2	Wykonanie nasypów					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	10	Wykonanie nasypów z gruntu z dowozu z zagęszczeniem	m ³	21,000	.....	.....
3	Podbudowy					
3.1	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem					
3.1	10	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1159,000	.....	.....
3.2	Warstwa z gruntu niewysadzinowego z piasku					
3.2	10	Warstwa gruntu niewysadzinowego o CBR?20% z piasku (wykonana w ramach wymiany gruntu słabonosnego), grub. 20cm	m ²	1145,000	.....	.....
3.2	20	Warstwa gruntu niewysadzinowego o CBR?20% z piasku - dodatek za 1 cm-dalsze 5cm do łącznej grubości 25cm	m ²	5725,000	.....	.....
3.3	Warstwa odsączająca z piasku grubego					
3.3	10	Warstwa mrozochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z piasku grubego, ułożona na geowłókninie filtracyjno - separecyjnej o gramaturze 250g/m2 grub 10 cm	m ²	1145,000	.....	.....
3.3	20	Warstwa mrozochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z piasku grubego - dodatek za 1 cm dalsze 10cm	m ²	11450,000	.....	.....
3.4	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych					
3.4	10	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m ²	2186,000	.....	.....
3.5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej					
3.5	10	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (chodniki)	m ²	140,000	.....	.....
3.5	20	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (pobocza,zjazdy)	m ²	154,000	.....	.....
3.5	30	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 - dodatek za 1 cm-dalsze 5cm	m ²	770,000	.....	.....
3.5	40	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (jezdnie dróg wewnętrznych)	m ²	733,000	.....	.....
3.5	50	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 - dodatek za 1 cm-dalsze 10cm	m ²	3665,000	.....	.....
3.6	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem					
3.6	10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm klasy C1.5/2.0 (grubość 15cm pobocza zjazdy)	m ²	154,000	.....	.....
3.6	20	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm klasy C1.5/2.0 (grubość 10cm chodniki)	m ²	140,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Nawierzchnie				
4.1		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej				
4.1	10	Nawierzchnia z POLBRUK szarej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem DRTOGI WEWNĘTRZNE	m ²	733,000	.....	.....
4.1	20	Nawierzchnia z POLBRUK kolorowej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 3 cm, wypełnienie spoin piaskiem ZJAZDY	m ²	154,000	.....	.....
4.1	30	Nawierzchnia z POLBRUK szarej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem CHODNIKI	m ²	140,000	.....	.....
5		Roboty wykończeniowe				
5.1		Humusowanie i plantowanie skarp				
5.1	10	Plantowanie skarp w gruncie kat 1-3	m ²	216,000	.....	.....
5.1	20	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	216,000	.....	.....
5.1	30	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu	m ²	1080,000	.....	.....
6		Elementy ulic				
6.1		Krawężniki betonowe				
6.1	10	Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	362,000	.....	.....
6.1	30	Opornik betonowy 12x25 cm na podsypce piaskowej	metr	122,000	.....	.....
6.1	40	Ława pod krawężnik i opornik betonowa z oporem	m ³	36,720	.....	.....
6.2		Obrzeża betonowe				
6.2	10	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	144,000	.....	.....
6.2	20	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³	7,060	.....	.....
7		Roboty inne				
7.1		Zabezpieczenie ist.kabli teletechnicznych rurą osłonową dwudzielną typu AROT 110PS				
7.1	10	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurą typu AROT	metr	41,000	.....	.....
7.2		Regulacja wysokościowa armatury naziemnej				
7.2	10	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej do projektowanej niwelety	szt	6,000	.....	.....
7.2	20	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
8.1		Oznakowanie pionowe - stałe				
8.1	10	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	3,000	.....	.....
8.1	20	Montaż tablic znaków drogowych typu D folia II ge- neracji	szt	6,000	.....	.....
8.2		Oznakowanie pionowe-organizacja ruchu na czas budowy				
8.2	10	Wykonanie oznakowania na czas budowy dla dwóch etapów - montaż 10szt. słupów do znaków, montaż 14 tarcz znaków, montaż 2szt. tabliczek do znaków drogowych, ustawienie 10szt. zapór drogowych typu U-3 i U-20, montaż 13szt. tablic kierujących tyou U-21)	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa odcinków dróg wewnętrznych zlokalizowanych na dz. 128, 136
oraz 146 obręb Grabowo Królewskie
CZĘŚĆ DROGOWA

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		Roboty przygotowawcze		
1.1		Odtworzenie trasy i punktów pomiarowych		
1.1	10	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,138
1.2		Zdjęcie warstwy humusu		
1.2	10	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	314,000
1.2	20	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 10 Mg-wywóz uprzednio shaftowanego humusu na odległość do 1km	m ³	47,000
1.3		Rozbiórki elementów dróg i ulic		
1.3	10	Rozebranie nawierzchni z kostki grubości 12cmna podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	170,000
1.3	20	Rozebranie nawierzchni z kostki grubości 8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25,000
1.3	30	Rozebranie chodnika z płyt betonowych grubości 7cm na podsypce piaskowej	m ²	65,000
1.3	40	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	65,000
1.3	50	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	160,000
1.3	60	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	70,000
1.3	70	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	45,580
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1			
	2			
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		170*0,12+25*0,08+65*0,07		26,950
		65*0,15+0,15*0,3*160+0,08*0,3*70		18,630
1.3	80	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-dalsze 9km	m ³	410,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1			
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		45,58*9		410,220
2		Roboty ziemne		
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach I-IV		
2.1	10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	653,000
2.1	20	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 -dalsze 4km	m ³	5224,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1			
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		653*8		5224,000
2.2		Wykonanie nasypów		
2.2	10	Wykonanie nasypów z gruntu z dowozu z zagęszczeniem	m ³	21,000
3		Podbudowy		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1		Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem		
3.1	10	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1159,000
3.2		Warstwa z gruntu niewysadzinowego z piasku		
3.2	10	Warstwa gruntu niewysadzinowego o CBR?20% z piasku (wykonana w ramach wymiany gruntu słabonosnego), grub. 20cm	m ²	1145,000
3.2	20	Warstwa gruntu niewysadzinowego o CBR?20% z piasku - dodatek za 1 cm-dalsze 5cm do łącznej grubości 25cm	m ²	5725,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1145*5		5725,000
3.3		Warstwa odsączająca z piasku grubego		
3.3	10	Warstwa mrozoochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z piasku grubego, ułożona na geowłókninie filtracyjno - septycznej o gramaturze 250g/m2 grub 10 cm	m ²	1145,000
3.3	20	Warstwa mrozoochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej z piasku grubego - dodatek za 1 cm dalsze 10cm	m ²	11450,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1145*10		11450,000
3.4		Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych		
3.4	10	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m ²	2186,000
3.5		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
3.5	10	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (chodniki)	m ²	140,000
3.5	20	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (pobocza,zjazdy)	m ²	154,000
3.5	30	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 - dodatek za 1 cm-dalsze 5cm	m ²	770,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 154*5		770,000
3.5	40	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 (0/31,5) gr. 10 cm (jezdnie dróg wewnętrznych)	m ²	733,000
3.5	50	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywem C90/3 - dodatek za 1 cm-dalsze 10cm	m ²	3665,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 733*5		3665,000
3.6		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
3.6	10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm klasy C1.5/2.0 (grubość 15cm pobocza zjazdy)	m ²	154,000
3.6	20	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm klasy C1.5/2.0 (grubość 10cm chodniki)	m ²	140,000
4		Nawierzchnie		
4.1		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej		
4.1	10	Nawierzchnia z POLBRUK szarej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem DRTOGI WEWNĘTRZNE	m ²	733,000
4.1	20	Nawierzchnia z POLBRUK kolorowej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 3 cm, wypełnienie spoin piaskiem ZJAZDY	m ²	154,000
4.1	30	Nawierzchnia z POLBRUK szarej-grubości 8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem CHODNIKI	m ²	140,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	Roboty wykończeniowe			
5.1	Humusowanie i plantowanie skarp			
5.1	10	Plantowanie skarp w gruncie kat 1-3	m ²	216,000
5.1	20	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	216,000
5.1	30	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu	m ²	1080,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 216*5		1080,000
6	Elementy ulic			
6.1	Krawężniki betonowe			
6.1	10	Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	362,000
6.1	30	Opornik betonowy 12x25 cm na podsypce piaskowej	metr	122,000
6.1	40	Ława pod krawężnik i opornik betonowa z oporem	m ³	36,720
6.2	Obrzeża betonowe			
6.2	10	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	144,000
6.2	20	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³	7,060
7	Roboty inne			
7.1	Zabezpieczenie ist.kabli teletechnicznych rurą osłonową dwudzielną typu AROT 110PS			
7.1	10	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurą typu AROT	metr	41,000
7.2	Regulacja wysokościowa armatury naziemnej			
7.2	10	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej do projektowanej niwelety	szt	6,000
7.2	20	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt	6,000
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
8.1	Oznakowanie pionowe - stałe			
8.1	10	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	3,000
8.1	20	Montaż tablic znaków drogowych typu D folia II generacji	szt	6,000
8.2	Oznakowanie pionowe-organizacja ruchu na czas budowy			
8.2	10	Wykonanie oznakowania na czas budowy dla dwóch etapów - montaż 10szt. słupów do znaków, montaż 14 tarcz znaków, montaż 2szt. tabliczek do znaków drogowych, ustawienie 10szt. zapór drogowych typu U-3 i U-20, montaż 13szt. tablic kierujących tyouty U-21)	kmpl	1,000