

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa drogi wraz z oświetleniem ulicznym,
kanałem teletechnicznym i kanalizacją deszczową w pasie drogowym
przyległym do ul. Rolnej w Czarnkowie
ETAP I - Trasa A, Trasa B do 0+128,87

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa drogi wraz z oświetleniem ulicznym,
kanałem teletechnicznym i kanalizacją deszczową w pasie drogowym
przyległym do ul. Rolnej w Czarnkowie
ETAP I - Trasa A, Trasa B do 0+128,87

Zamawiający:

poziom cen robót
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów
koszty zakupu 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	Krawężniki, oporniki	.....
3	Jezdnia	.....
4	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej	.....
5	Odwodnienie	.....
6	Roboty wykończeniowe	.....
OGÓŁEM		.....
OGÓŁEM NETTO		.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa drogi wraz z oświetleniem ulicznym,
kanałem teletechnicznym i kanalizacją deszczową w pasie drogowym
przyległym do ul. Rolnej w Czarnkowie
ETAP I - Trasa A, Trasa B do 0+128,87

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty przygotowawcze				
1	10	KNR 201-01-19-04-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,177	.....	.....
1	11	KNR 201-01-03-01-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm	szt	2,000	.....	.....
1	20	KNR 201-01-03-02-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm	szt	9,000	.....	.....
1	21	KNR 201-01-03-03-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	4,000	.....	.....
1	22	KNR 201-01-05-01-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 10-15 cm	szt	2,000	.....	.....
1	23	KNR 201-01-05-02-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 16-25 cm	szt	9,000	.....	.....
1	24	KNR 201-01-05-03-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 26-35 cm	szt	4,000	.....	.....
1	30	KNR 201-01-10-01-00 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	6,230	.....	.....
1	40	KNR 201-01-10-02-00 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m ³	1,410	.....	.....
1	50	KNR 201-01-10-03-00 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m ³	3,330	.....	.....
1	60	KNR 201-01-08-02-00 Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	HA	0,045	.....	.....
1	70	KNR 201-01-11-02-00 Oczyszczenie terenu z gałęzi, korzeni i wrzosu z wywozem	m ²	170,000	.....	.....
1	71	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	1,000	.....	.....
1	72	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,000	.....	.....
1	80	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	60,000	.....	.....
1	90	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	3,600	.....	.....
1	100	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	160,000	.....	.....
1	110	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm krotność=5	m ²	160,000	.....	.....
1	120	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	160,000	.....	.....
1	121	KNR 225-05-19-05-00 - analogia Rozbiórka wpustów ulicznych	kmpl	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	130	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	43,700	.....	.....
1	140	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	3072,000	.....	.....
1	150	KNR 201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub	m ²	3072,000	.....	.....
1	160	KNR 201-02-12-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - załadunek humusu	m ³	614,400	.....	.....
1	170	KNR 201-02-06-03-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	1255,760	.....	.....
1	171	KNKB 001-02-14-05-10 Dowóz gruntu z z dokopu wywr 10 MG kopark 0,60 m ³ kat 1/2 zasyp (zakup gruntu)	m ³	0,000	.....	.....
1	180	KNR 201-02-35-01-00 Formowanie spycharkami 75 KM nasypu wys do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem	m ³	365,740	.....	.....
<hr/>						
2	Krawężniki, oporniki					
<hr/>						
2	10	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	431,000	.....	.....
2	20	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	320,000	.....	.....
2	21	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m	metr	64,000	.....	.....
2	30	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik 15x30 betonowa z oporem C12/15	m ³	19,200	.....	.....
2	40	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	109,000	.....	.....
2	41	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m	metr	10,000	.....	.....
2	50	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik 15x22 betonowa z oporem C12/15	m ³	74,280	.....	.....
2	60	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod oporniki o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	555,000	.....	.....
2	61	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	555,000	.....	.....
2	62	KNR 231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	32,000	.....	.....
2	70	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod opornik betonowa zwykła C12/15	m ³	8,880	.....	.....
<hr/>						
3	Jezdnia					
<hr/>						
3	10	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1088,320	.....	.....
3	20	KNR 231-01-09-01-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją C3/4	m ²	1088,320	.....	.....
3	30	KNR 231-01-09-02-00 Podbudowa betonowa z dylatacją C3/4 - dodatek za każdy 1 cm krotność=3	m ²	1088,320	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	40	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1088,320	.....	.....
3	50	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm krotność=5	m ²	1088,320	.....	.....
3	60	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (podbudowa z kruszywa) - 0,5 do 0,8 km/m ²	m ²	1088,320	.....	.....
3	70	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm (AC 22 P 35/50)	m ²	1088,320	.....	.....
3	80	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (AC 22 P 35/50)- dodatek za każdy 1 cm krotność=3	m ²	1088,320	.....	.....
3	90	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (podbudowa asfaltowa)- 0,3 do 0,5 km/m ²	m ²	1088,320	.....	.....
3	100	KNNR N006-03-08-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W 35/50 grub 5 cm samochód 10 Mg	m ²	1088,320	.....	.....
3	110	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (warstwa wiążąca)- 0,1 do 0,3 km/m ²	m ²	1088,320	.....	.....
3	120	KNNR N006-03-09-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna SMA8S PMB 45/80-55 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	1088,320	.....	.....
4		Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej				
4	10	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	1197,700	.....	.....
4	20	KNR 231-01-09-01-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją C3/4	m ²	1197,700	.....	.....
4	30	KNR 231-01-09-02-00 Podbudowa betonowa z dylatacją C3/4 - dodatek za każdy 1 cm krotność=2	m ²	-1009,700	.....	.....
4	40	KNR 231-01-09-02-00 Podbudowa betonowa z dylatacją C3/4 - dodatek za każdy 1 cm krotność=3	m ²	188,000	.....	.....
4	41	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	188,000	.....	.....
4	42	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm krotność=10	m ²	188,000	.....	.....
4	50	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	619,200	.....	.....
4	60	KNR 231-05-11-03-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	578,500	.....	.....
5		Odwodnienie				
5	10	KNR 401-01-03-01-00 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 1-2	m ³	13,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	20	KNR 228-05-01-04-07 Podłoże ze żwiru grub 10 cm w wykopie skarpowym suchym	m ²	3,974	.....	.....
5	30	KNR 228-05-02-03-07 Podłoże betonowe B-15 grub 15 cm w wykopie skarpowym suchym	m ²	3,987	.....	.....
5	40	KNR 228-05-01-04-05 Podłoże ze żwiru grub 10 cm w wykopie skarpowym suchym - pod przykanalik	m ²	2,700	.....	.....
5	50	KNR 228-05-03-02-02 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie skarpowym suchym	metr	9,000	.....	.....
5	60	Kalk indywidualna Połączenie przykanalików z istniejącym kolektorem deszczowym	szt	9,000	.....	.....
5	70	KNR 218-06-25-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	9,000	.....	.....
5	80	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	10,851	.....	.....
5	90	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³	2,649	.....	.....
<hr/>						
6	Roboty wykończeniowe					
<hr/>						
6	10	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	905,000	.....	.....
6	11	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	2,000	.....	.....
6	20	KNR 231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	18,000	.....	.....
6	30	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	27,000	.....	.....
6	31	Kalk. indywidualna Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego poprzez frezowanie	m ²	16,500	.....	.....
6	40	KNR 231-07-06-06-00 Malowanie farbą chlorokauczkową pasów mechanicznie	m ²	62,500	.....	.....
6	50	KNR 231-07-06-02-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie	m ²	4,100	.....	.....
6	60	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie	m ²	9,600	.....	.....
6	70	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie	m ²	7,450	.....	.....
6	80	Kalk. indywidualna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Budowa drogi wraz z oświetleniem ulicznym,
kanałem teletechnicznym i kanalizacją deszczową w pasie drogowym
przyległym do ul. Rolnej w Czarnkowie
ETAP I - Trasa A, Trasa B do 0+128,87

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty przygotowawcze		
1	10	KNR 201-01-19-04-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,177
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Trasa A		0,048
		2	Trasa B		0,129
1	11	KNR 201-01-03-01-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm	szt	2,000
1	20	KNR 201-01-03-02-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm	szt	9,000
1	21	KNR 201-01-03-03-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	4,000
1	22	KNR 201-01-05-01-00	Mechaniczne karczowanie pni ø 10-15 cm	szt	2,000
1	23	KNR 201-01-05-02-00	Mechaniczne karczowanie pni ø 16-25 cm	szt	9,000
1	24	KNR 201-01-05-03-00	Mechaniczne karczowanie pni ø 26-35 cm	szt	4,000
1	30	KNR 201-01-10-01-00	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³	6,230
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			0,02*2*7+0,05*9*7+0,1*4*7
					6,230
1	40	KNR 201-01-10-02-00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m ³	1,410
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2*0,05+9*0,07+4*0,17
					1,410
1	50	KNR 201-01-10-03-00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m ³	3,330
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2*0,06+9*0,17+4*0,42
					3,330
1	60	KNR 201-01-08-02-00	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	HA	0,045
1	70	KNR 201-01-11-02-00	Oczyszczenie terenu z gałęzi, korzeni i wrzosu z wywozem	m ²	170,000
1	71	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	1,000
1	72	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,000
1	80	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	60,000
1	90	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	3,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			60*0,06
					3,600
1	100	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	160,000
1	110	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm krotność=5	m ²	160,000
1	120	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	160,000
1	121	KNR 225-05-19-05-00 - analogia	Rozbiórka wpustów ulicznych	kmpl	4,000
1	130	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	43,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			60*0,15*0,3+3,6+160*0,08+160*0,15+4*0,1*1,5
					43,700
1	140	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	3072,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Trasa A		50*15
		2	Trasa B		129*18
					750,000
					2322,000
1	150	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub	m ²	3072,000

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
1	160	KNR	201-02-12-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - załadunek humusu	m ³	614,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3072*0,2	614,400
1	170	KNR	201-02-06-03-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	1255,760
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wg tabeli mas ziemnych	151,72+1104,04	1255,760
1	171	KNKB	001-02-14-05-10 Dowóz gruntu z z dokopu wywr 10 MG kopark 0,60 m ³ kat 1/2 zasyp (zakup gruntu)	m ³	0,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wg tabeli mas ziemnych	0	0,000
1	180	KNR	201-02-35-01-00 Formowanie spycharkami 75 KM nasypu wys do 3,0 m w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem	m ³	365,740
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wg tabeli mas ziemnych	42,59+323,15	365,740
2	Krawężniki, oporniki				
2	10	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	431,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	5+2+8+2+4+19+12+6+6+6+16+11+10+4+3+3+8	125,000
		2	Trasa B	58+36+5+4+12+6+12+4+5+14+25+10+10+15+11+18+2+4+16+4+2+5+2+1+1+1+5+3+1+2+3+3+2+1+3	306,000
2	20	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	320,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	8+2+19+12+16+11+10+3+3	84,000
		2	Trasa A	58+36+5+4+11+11+25+10+15+2+4+16+4+2+5+2+1+1+1+5+3+1+2+3+3+2+1+3	236,000
2	21	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m	metr	64,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	8+3+16+11	38,000
		2	Trasa B	2+2+5+5+3+3+3+3	26,000
2	30	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik 15x30 betonowa z oporem C12/15	m ³	19,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	84*0,06	5,040
		2	Trasa B	236*0,06	14,160
2	40	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	109,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	5+2+6+6+6+4+8	37,000
		2	Trasa B	4+6+4+5+14+10+11+18	72,000
2	41	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	8+2	10,000
2	50	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik 15x22 betonowa z oporem C12/15	m ³	74,280
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	37*0,06	2,220
		2	Trasa B	72+0,06	72,060
2	60	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod oporniki o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	555,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	2+2+4+3+2+18+12+6+3+5+6+8+14+1+3+3+10+12+3+1	118,000
		2	Trasa B	58+33+20+12+1+1+5+35+58+5+24+4+5+16+16+4+5+4+13+12+31+28+9+3+1+1+2+17+12+2	437,000
2	61	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	555,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	118	118,000
		2	Trasa B	437	437,000
2	62	KNR	231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	32,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trasa A	4+14+8+3+3	32,000
2	70	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod opornik betonowa zwykła C12/15	m ³	8,880

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
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	118*0,016		1,888
		2 Trasa B	437*0,016		6,992
3	Jezdnia				
3	10	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	20	KNR 231-01-09-01-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją C3/4	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	30	KNR 231-01-09-02-00	Podbudowa betonowa z dylatacją C3/4 - dodatek za każdy 1 cm krotność=3	m ²	1088,320
3	40	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	50	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm krotność=5	m ²	1088,320
3	60	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (podbudowa z kruszywa) - 0,5 do 0,8 km/m2	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	70	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm (AC 22 P 35/50)	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	383,7		383,700
		2	704,62		704,620
3	80	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (AC 22 P 35/50)-dodatek za każdy 1 cm krotność=3	m ²	1088,320
3	90	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (podbudowa asfaltowa)- 0,3 do 0,5 km/m2	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	100	KNNR N006-03-08-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W 35/50 grub 5 cm samochód 10 Mg	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	110	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (warstwa wiążąca)- 0,1 do 0,3 km/m2	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
3	120	KNNR N006-03-09-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna SMA8S PMB 45/80-55 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	1088,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa A	383,7		383,700
		2 Trasa B	704,62		704,620
4	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej				
4	10	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	1197,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki/ścieżki rowerowe	143+211,5+42+357,7+247,5+8		1009,700
		2 Parking	81		81,000
		3 Zjazdy	43+21+43		107,000

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
4	20	KNR 231-01-09-01-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją C3/4	m ²	1197,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki/ścieżki rowerowe	143+211,5+42+357,7+247,5+8		1009,700
		2 Parking	81		81,000
		3 Zjazdy	43+21+43		107,000
4	30	KNR 231-01-09-02-00	Podbudowa betonowa z dylatacją C3/4 - dodatek za każdy 1 cm krotność=2	m ²	-1009,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki/ścieżki rowerowe	-1*(143+211,5+42+357,7+247,5+8)		-1009,700
4	40	KNR 231-01-09-02-00	Podbudowa betonowa z dylatacją C3/4 - dodatek za każdy 1 cm krotność=3	m ²	188,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parking	81		81,000
		2 Zjazdy	43+21+43		107,000
4	41	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	188,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parking	81		81,000
		2 Zjazdy	43+21+43		107,000
4	42	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm krotność=10	m ²	188,000
4	50	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	619,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	211,5+42+357,7+8		619,200
4	60	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	578,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścieżka rowerowa	143+247,5		390,500
		2 Parking	81		81,000
		3 Zjazdy	43+21+43		107,000
5	Odwodnienie				
5	10	KNR 401-01-03-01-00	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 1-2	m ³	13,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9*1,5*1		13,500
5	20	KNR 228-05-01-04-07	Podłoże ze żwiru grub 10 cm w wykopie skarpowym suchym	m ²	3,974
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9*(3,14*0,75*0,75)/4		3,974
5	30	KNR 228-05-02-03-07	Podłoże betonowe B-15 grub 15 cm w wykopie skarpowym suchym	m ²	3,987
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9*(3,15*0,75*0,75)/4		3,987
5	40	KNR 228-05-01-04-05	Podłoże ze żwiru grub 10 cm w wykopie skarpowym suchym - pod przykanalik	m ²	2,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9*0,3*1		2,700
5	50	KNR 228-05-03-02-02	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie skarpowym suchym	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9*1		9,000
5	60	Kalk indywidualna	Połączenie przykanalików z istniejącym kolektorem deszczowym	szt	9,000
5	70	KNR 218-06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	9,000
5	80	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	10,851
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,5-9*((3,14*0,5*0,5)/4)*1,5		10,851
5	90	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt syпки kat 1-3	m ³	2,649
6	Roboty wykończeniowe				
6	10	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	905,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Pas zieleni		602,000
		2	Skarpy		303,000
			51+18+41+38+170+112+172 (45+129+129)*1		
6	11	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	2,000
6	20	KNR 231-07-02-01-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ϕ 50	szt	18,000
6	30	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	27,000
6	31	Kalk. indywidualna	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego poprzez frezowanie	m ²	16,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		16+0,5	16,500
6	40	KNR 231-07-06-06-00	Malowanie farbą chlorokauczkową pasów mechanicznie	m ²	62,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		16+3,5+12+12+3+12+4	62,500
6	50	KNR 231-07-06-02-00	Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie	m ²	4,100
6	60	KNR 231-07-06-03-00	Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie	m ²	9,600
6	70	KNR 231-07-06-07-00	Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie	m ²	7,450
6	80	Kalk. indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000