

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: "Budowa ul. Rzemieśniczej w Rostarzewie"

Zamawiający:

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:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: "Budowa ul. Rzemieśniczej w Rostarzewie"

Zamawiający:

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

KOSZTORYS

Strona 1

							SYKAL	
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE AC	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR3 I	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB - KR3 II	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.3	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB - KR3 III	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.4	Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.5	Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.6	Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	REGULACJE I KD	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ZIELEŃ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	POBOCZA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	ORGANIZACJA RUCHU	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: "Budowa ul. Rzemieślniczej w Rostarzewie"

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	10	KNR 201-01-19-03-00 D-07.02.01 Zabezpieczenie robót - oznakowanie tymczasowe			kpl	0,200	.....	.....
1	20	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa			kpl	0,200	.....	.....
1	30	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna			kpl	0,200	.....	.....
1	40	KNR 201-01-19-03-00 D-09.01.01 Uporządkowanie terenu budowy			kpl	0,200	.....	.....
1	50	KNR 231-14-06-02-00 D-03.02.01a, D-01.03.02, D-01.03.04, D-01.03.05, D-01.03.06. Regulacja mediów w nawierzchni. Komplet wszystkich napotkanych na etapie korytowania i innych robót.			kmpł	0,200	.....	.....
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2	60	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużlu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm			m ²	100,000	.....	.....
2	70	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużlu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm			m ²	266,000	.....	.....
2	80	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużlu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm			m ²	645,000	.....	.....
2	90	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużlu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm			m ²	90,000	.....	.....
2	100	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużlu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 41 cm			m ²	150,000	.....	.....
2	110	KNR 231-08-11-01-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowach betonowych/mma, żużłowych. Razem gr. ok 26 cm.			m ²	320,000	.....	.....
2	120	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm			metr	370,000	.....	.....
2	130	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 10x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.			metr	100,000	.....	.....
2	140	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 8(6)x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.			metr	170,000	.....	.....
2	150	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego trapezowego 15x21x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm			metr	50,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	160	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki	m ³	53,800	.....	.....
2	170	404-11-03-04-00 + 05x4 D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ³	752,960	.....	.....
<hr/>						
3	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI					
<hr/>						
3	180	KNR 231-04-01-06-00 D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w nawierzchni z mma/pofrezu na podbudowach z kruszyw i betonu	metr	690,000	.....	.....
3	190	KNR 201-02-11-07-10 D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w w/w nawierzchni z transportem - wywóz nasypów z korytowania na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m ³	276,000	.....	.....
3	200	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	58,700	.....	.....
3	210	KNR 231-04-03-04-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	60,000	.....	.....
3	220	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	310,000	.....	.....
3	230	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	100,000	.....	.....
3	240	KNR 231-04-07-05-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	170,000	.....	.....
3	250	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy trapezowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	50,000	.....	.....
<hr/>						
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE AC					
<hr/>						
4.1	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR3 I					
<hr/>						
4.1	260	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	100,000	.....	.....
4.1	270	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 MPa - gr 15 cm	m ²	100,000	.....	.....
4.1	280	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 22 cm	m ²	100,000	.....	.....
4.1	290	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki szara z osiã z kostki kolorowej grafitowej.	m ²	100,000	.....	.....
<hr/>						
4.2	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB - KR3 II					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	300	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	266,000	.....	.....
4.2	310	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,03, grub 5 cm	m ²	266,000	.....	.....
4.2	320	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/32 mm wraz z zagęszczeniem do Is>1,03, grub 10 cm. Zbrojenie materaca (ze wszystkich stron) z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie). Wytrż na rozc. wzdłuż/wszereż min. 25 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła bez obciążenia min. 45 mm/s.	m ²	266,000	.....	.....
4.2	330	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok. 20x26cm i grubości sekcji 10 cm wraz ze szpilkami.	m ²	266,000	.....	.....
4.2	340	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (wypełnienie geokraty)	m ²	266,000	.....	.....
4.2	350	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (nadsypka)	m ²	266,000	.....	.....
4.2	360	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton ażurowej typ cegielka grub min. 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 0-5 mm gr.3 cm. Szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 0-5 mm. Kolor kostki szary. Oś wyznaczyć kostką koloru grafitowego.	m ²	266,000	.....	.....
4.3	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB - KR3 III					
4.3	370	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	645,000	.....	.....
4.3	380	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,03, grub 5 cm	m ²	645,000	.....	.....
4.3	390	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/32 mm wraz z zagęszczeniem do Is>1,03, grub 10 cm. Zbrojenie materaca (ze wszystkich stron) z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie). Wytrż na rozc. wzdłuż/wszereż min. 25 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła bez obciążenia min. 45 mm/s.	m ²	645,000	.....	.....
4.3	400	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok. 20x26cm i grubości sekcji 10 cm wraz ze szpilkami.	m ²	645,000	.....	.....
4.3	410	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (wypełnienie geokraty)	m ²	645,000	.....	.....
4.3	420	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (nadsypka)	m ²	645,000	.....	.....
4.3	430	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton ażurowej typ cegielka grub min. 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 0-5 mm gr.3 cm. Szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 0-5 mm. Kolor kostki szary. Oś wyznaczyć kostką koloru grafitowego.	m ²	645,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.4		Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR1				
4.4	440	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	150,000	.....	.....
4.4	450	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 MPa - gr 15 cm	m ²	150,000	.....	.....
4.4	460	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 15 cm	m ²	150,000	.....	.....
4.4	470	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki grafit.	m ²	150,000	.....	.....
4.5		Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR3				
4.5	480	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	90,000	.....	.....
4.5	490	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 MPa - gr 15 cm	m ²	90,000	.....	.....
4.5	500	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 22 cm	m ²	90,000	.....	.....
4.5	510	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki grafit.	m ²	90,000	.....	.....
4.6		Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB				
4.6	520	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,00, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	320,000	.....	.....
4.6	530	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,0, gr 15 cm	m ²	320,000	.....	.....
4.6	540	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na w/w podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kolor kostki szary z opaską koloru grafitowego.	m ²	320,000	.....	.....
5		REGULACJE I KD				
5	550	KNR 201-08-01-02-00 D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w ewentualnej obudowie typu boksowy, grunt kat 1/6. Wywóz urobku z opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. Odwodnienie wykopu. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp..	m ³	37,350	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	560	KNNR N004-14-11-01-00 D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m ³	1,838	.....	.....
5	570	KNNR N004-14-10-02-01 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	0,338	.....	.....
5	580	KNNR N004-13-08-02-00 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe	metr	10,000	.....	.....
5	590	KNNR N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Demontaż. Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi	szt	1,000	.....	.....
5	600	KNNR N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust zeliwny z zawiasem kl D400	szt	1,000	.....	.....
5	610	KNR 201-02-30-01-10 D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00	m ³	32,641	.....	.....
5	620	KNR 231-14-06-03-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek deszczowych	szt	1,000	.....	.....
5	630	KNR 231-14-06-04-00 D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	2,000	.....	.....
5	640	KNR 231-14-06-04-00 D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	30,000	.....	.....
<hr/>						
6	ZIELEŃ					
<hr/>						
6	650	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie podłoża	m ²	450,000	.....	.....
6	660	KNR 221-04-01-01-00 D-09.01.01 Wykonanie trawników z humusowaniem terenu i obsianiem trawą, grubość humusu 5 cm	m ²	450,000	.....	.....
<hr/>						
7	POBOCZA					
<hr/>						
7	670	KNR 201-03-13-01-00 D-06.03.01 Uzupelnienie pobocza ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2	m ³	7,500	.....	.....
7	680	KNR 201-02-36-03-00 D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zageszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m ³	7,500	.....	.....
7	690	KNR 231-14-02-02-00 D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m ²	50,000	.....	.....
7	700	KNR 221-04-01-01-00 D-06.03.01 Obsianie trawą	m ²	50,000	.....	.....
<hr/>						
8	ORGANIZACJA RUCHU					
<hr/>						
8	710	KNR 231-08-18-08-00 D-07.02.01 Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z tarczami na nich zamontowanymi, fundamentem i elementami towarzyszącymi z transportem i opłatami	kpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	720	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi 60-70 mm wraz z mocowaniami, fundament beton C12/15, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	5,000	.....	.....
8	730	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego do słupków, grupa średnia, blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	5,000	.....	.....
8	740	KNR 231-07-06-04-00 D-07.01.01 Malowanie linii przerywanych i ciągłych w technice chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	12,330	.....	.....
8	750	KNR 231-07-06-04-00 D-07.01.01 Malowanie linii przerywanych i ciągłych w technice chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biało-czerwony	m ²	24,000	.....	.....
8	760	KNR 231-07-06-04-00 D-07.01.01 Likwidacja linii przerywanych w technice chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały - frezowanie	m ²	2,400	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

Nazwa robót: "Budowa ul. Rzemieślniczej w Rostarzewie"

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-07.02.01 Zabezpieczenie robót - oznakowanie tymczasowe	kpl		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	W/W roboty	0,2			0,200
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa	kpl		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	W/W roboty	0,2			0,200
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	W/W roboty	0,2			0,200
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-09.01.01 Uporządkowanie terenu budowy	kpl		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	W/W roboty	0,2			0,200
1	50	KNR 231-14-06-02-00	D-03.02.01a, D-01.03.02, D-01.03.04, D-01.03.05, D-01.03.06. Regulacja mediów w nawierzchni. Komplet wszystkich napotkanych na etapie korytowania i innych robót.	kmpł		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Regulacje	0,2			0,200
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	60	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużłu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm	m ²		100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Jezdnia I	100,0			100,000
2	70	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużłu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm	m ²		266,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Jezdnia II	266,0			266,000
2	80	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużłu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm	m ²		645,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Jezdnia III	645,0			645,000
2	90	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużłu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 48 cm	m ²		90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Zjazdy	90,0			90,000
2	100	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mma pofrezu i żużłu na ewentualnych podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych. Razem gr. ok 41 cm	m ²		150,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Zjazdy	150,0			150,000
2	110	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowach betonowych/mma, żuźlowych. Razem gr. ok 26 cm.	m ²		320,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Chodnik	320,0			320,000
2	120	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm	metr		370,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Kr 15x30cm	310,0+60,0			370,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	130	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 10x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.	metr	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 10x30cm	100,0		100,000
2	140	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 8(6)x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.	metr	170,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 8x30cm	170,0		170,000
2	150	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego trapezowego 15x21x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x21x30cm	50,0		50,000
2	160	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki	m ³	53,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	370,0*0,09		33,300
	2	Kr 10x30cm	100,0*0,06		6,000
	3	Op 8x30cm	170,0*0,05		8,500
	4	Kr 15x21x30cm	50,0*0,12		6,000
2	170	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ³	752,960
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnie	(100,0*0,48)+(266,0*0,48)+(645,0*0,48)		485,280
	2	Zjazdy	(90,0*0,48)+(150,0*0,41)		104,700
	3	Chodniki	320,0*0,26		83,200
	4	Kr 15x30cm	370,0*0,15*0,30		16,650
	5	Op 10x30cm	100,0*0,10*0,30		3,000
	6	Op 8x30cm	170,0*0,08*0,30		4,080
	7	Kr 15x21x30cm	50,0*0,15*0,30		2,250
	8	Ławy	53,80		53,800
3	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI				
3	180	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w nawierzchni z mma/pofrezu na podbudowach z kruszyw i betonu	metr	690,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod kr 20x30cm	60,0		60,000
	2	Pod kr 15x30cm	310,0		310,000
	3	Pod op 10x30cm	100,0		100,000
	4	Pod op 8x30cm	170,0		170,000
	5	Pod kr 15x21x30cm	50,0		50,000
3	190	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w w/w nawierzchni z transportem - wywóz nasypów z korytowania na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m ³	276,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wywóz	690,0*0,40		276,000
3	200	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	58,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod kr 20x30cm	60,0*0,12		7,200
	2	Pod kr 15x30cm	310,0*0,10		31,000
	3	Pod op 10x30cm	100,0*0,06		6,000
	4	Pod op 8x30cm	170,0*0,05		8,500
	5	Pod kr 15x21x30cm	50,0*0,12		6,000
3	210	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 20x30cm	60,0		60,000
3	220	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	310,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	310,0		310,000
3	230	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	100,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
3	240	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 8x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 170,0
3	250	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy trapezowy 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x21x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE AC					
4.1 Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR3 I					
4.1	260	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia I		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
4.1	270	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 MPa - gr 15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia I		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
4.1	280	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 22 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia I		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
4.1	290	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki szara z osi z kostki kolorowej grafitowej.	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia I		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
4.2 Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB - KR3 II					
4.2	300	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0
4.2	310	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,03, grub 5 cm	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0
4.2	320	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/32 mm wraz z zagęszczeniem do Is>1,03, grub 10 cm. Zbrojenie materaca (ze wszystkich stron) z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie). Wytrż na rozcz. wzdłuż/wszereż min. 25 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła bez obciążenia min. 45 mm/s.	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0
4.2	330	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok. 20x26cm i grubości sekcji 10 cm wraz ze szpilkami.	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0
4.2	340	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (wypełnienie geokraty)	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0
4.2	350	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (nadsypka)	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	360	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton ażurowej typ cegielka grub min. 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 0-5 mm gr.3 cm. Szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 0-5 mm. Kolor kostki szary. Oś wyznaczyć kostką koloru grafitowego.	m ²	266,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia II		<i>Obliczenie ilości</i> 266,0
					266,000
4.3	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB - KR3 III				
4.3	370	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.3	380	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,03, grub 5 cm	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.3	390	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/32 mm wraz z zagęszczeniem do Is>1,03, grub 10 cm. Zbrojenie materaca (ze wszystkich stron) z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie). Wytrż na rozc. wzdłuż/wszere min. 25 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła bez obciążenia min. 45 mm/s.	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.3	400	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok. 20x26cm i grubości sekcji 10 cm wraz ze szpilkami.	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.3	410	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (wypełnienie geokraty)	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.3	420	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (nadsypka)	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.3	430	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton ażurowej typ cegielka grub min. 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 0-5 mm gr.3 cm. Szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 0-5 mm. Kolor kostki szary. Oś wyznaczyć kostką koloru grafitowego.	m ²	645,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia III		<i>Obliczenie ilości</i> 645,0
					645,000
4.4	Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR1				
4.4	440	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+100,0
					150,000
4.4	450	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 MPa - gr 15 cm	m ²	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+100,0
					150,000
4.4	460	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 15 cm	m ²	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+100,0
					150,000
4.4	470	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki grafit.	m ²	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0+100,0
					150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.5 Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB - KR3					
4.5	480	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	90,0		90,000
4.5	490	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 MPa - gr 15 cm	m ²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	90,0		90,000
4.5	500	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/32 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 22 cm	m ²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	90,0		90,000
4.5	510	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki grafit.	m ²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	90,0		90,000
4.6 Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej pełnej KB					
4.6	520	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,00, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	320,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	140,0+180,0		320,000
4.6	530	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,0, gr 15 cm	m ²	320,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	140,0+180,0		320,000
4.6	540	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na w/w podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kolor kostki szary z opaską koloru grafitowego.	m ²	320,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	140,0+180,0		320,000
5 REGULACJE I KD					
5	550	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w ewentualnej obudowie typu boksowy, grunt kat 1/6. Wywóz urobku z opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów. Odwodnienie wykopu. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp..	m ³	37,350
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod przyłącze fi 200	1,0*(10,0+5,0)*1,5		22,500
	2	Pod studnię fi 500	1,5*1,5*3,3*(1,0+1,0)		14,850
5	560	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m ³	1,838
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod przyłącze fi 200	1,0*(10,0)*0,15		1,500
	2	Pod studnię fi 500	1,5*1,5*0,15*(1,0)		0,338
5	570	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	0,338
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod studnię fi 500	1,5*1,5*0,15*(1,0)		0,338
5	580	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe	metr	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 kd	10,0		10,000
5	590	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Demontaż. Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Studzienki kd fi 500	1,0		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	600	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki kd fi 500		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5	610	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00	m ³	32,641
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 35,72-1,838-0,338-(3,14*0,10*0,10*10,0)-(3,14*0,25*0,25*3,0*1,0)
					32,641
5	620	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek deszczowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki deszcz		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5	630	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki tele		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
5	640	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0
					30,000
6	ZIELEŃ				
6	650	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie podłoża	m ²	450,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Profilowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 450,0
					450,000
6	660	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01 Wykonanie trawników z humusowaniem terenu i obsianiem trawą, grubość humusu 5 cm	m ²	450,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawniki		<i>Obliczenie ilości</i> 450,0
					450,000
7	POBOCZA				
7	670	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Uzupelnienie pobocza ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2	m ³	7,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupelnianie		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,15
					7,500
7	680	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m ³	7,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zagęszczanie		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,15
					7,500
7	690	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Plantowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
					50,000
7	700	KNR 221-04-01-01-00	D-06.03.01 Obsianie trawą	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obsianie trawą		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
					50,000
8	ORGANIZACJA RUCHU				
8	710	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z tarczami na nich zamontowanymi, fundamentem i elementami towarzyszącymi z transportem i opłatami	kpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znaki - demontaż i ponowny montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8	720	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi 60-70 mm wraz z mocowaniami, fundament beton C12/15, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0
					5,000

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
8	730	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego do słupków, grupa średnia, blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0	5,000
8	740	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii przerywanych i ciągłych w technice chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	12,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane P-14	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0*0,38	2,280
		2	Linie malowane P-4	20,0*0,24	4,800
		3	Linie malowane P-13	20,0*0,2625	5,250
8	750	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii przerywanych i ciągłych w technice chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biało-czerwony	m ²	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane P-10	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0	24,000
8	760	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Likwidacja linii przerywanych w technice chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały - frezowanie	m ²	2,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie malowane P-7a	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,12	2,400