

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-16-015

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa ciągów komunikacyjnych na ul. Karola
Libelta po robotach kanalizacyjnych, VIII etap.
Rodzaj robót: Libelta etap VIII
Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz
woj. wielkopolskie

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 130poz. 1389 z dnia 08.05.2004r. W kosztorysie zastosowano średnie ceny wg EstiSystem, które na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełniono o wartości z rynku lokalnego.

Kosztorys sporządzony metodą uproszczoną.

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	4,00	.....	.....
2	20	KNR 201-02-06-03-10 D-02.01.01 Poszerzenie koryta pod jezdnię. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	92,79	.....	.....
2	30	KNR 201-02-06-03-10 D-02.01.01 Pogłębienie koryta pod chodniki. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	43,50	.....	.....
2	40	KNR 201-02-06-03-10 D-02.01.01 Wykop pod kanalizację deszczową. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 urobek składowany na hałdzie (do ponownego wbudowania).	m³	192,50	.....	.....
2	50	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 28, razem 15km. Wysypisko śmieci w Smogulcu.	m³	192,33	.....	.....
2	60	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 pod jezdnię i chodniki.	m²	563,00	.....	.....
3	CPV 45233320-8: Krawężniki, oporniki i ścieki.					
3	10	KNR 231-04-03-05-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	141,00	.....	.....
3	20	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	86,00	.....	.....
3	30	KNR 231-06-07-04-00 D-08.01.01 Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8*10*20 szarej na podsypce cementowo-piaskowej	metr	108,00	.....	.....
3	40	KNR 231-06-07-06-00 D-08.01.01 Dodatek za każdy rząd kostki betonowej układanej na rąb przy ścieku 8*10*20 na podsypce piaskowej	metr	108,00	.....	.....
3	50	KNR 231-04-07-02-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	117,50	.....	.....
3	60	KNR 231-04-03-05-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	36,00	.....	.....
3	70	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m³	29,28	.....	.....
4,1	Nawierzchnia bitumiczna (pełna konstrukcja), pow.: 430m2					
4,1	10	N006-01-04-04-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym: Ż, Po, Pr; wsp. filtracji min. 8m/dobę.	m²	430,00	.....	.....
4,1	20	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego 0/63mm wg opisu z projektu np. wapiennego, grub 20 cm po zagęszczeniu	m²	430,00	.....	.....
4,1	40	N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m²	430,00	.....	.....
4,1	50	CEN N001-04-10-01-00 D-10.10.01 Zakup i ułożenie geosiatki antyspękaniaowej o wytrzymałości na rozciąganie w obu kier. min. 100 kN/m	m²	33,00	.....	.....
4,1	60	N006-03-08-02-01 D-05.03.05b Nawierzchnia asfaltowa, warstwa wiążąca AC16W wg opisu z projektu, grub 5 cm samochód 10 Mg.	m²	442,50	.....	.....

SYMBOL I NAZWA				JEDN			
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4,1	70	N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2		m²	430,00	.....	.....
4,1	80	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b				
		Nawierzchnia asfaltowa, warstwa ścieralan AC11S wg opisu z projektu, grub 4 cm, samochód 10 Mg.		m²	430,00	.....	.....
4,2		Nawierzchnia bitumiczna (nakładka), pow.: 210m2					
4,2	10	N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2		m²	210,00	.....	.....
4,2	20	KNR 231-01-08-02-00	D-05.03.05b				
		Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC16W w ilości 75 kg/m2		Mg	15,75	.....	.....
4,2	30	N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2		m²	210,00	.....	.....
4,2	40	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b				
		Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg.		m²	210,00	.....	.....
4,3		Parking, pow.: 137m2					
4,3	10	N006-01-09-01-00	D-04.06.01				
		Wyrównanie profilu. Podbudowa z chudego betonu 7,5 - 9,0 MPa, śr. grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.		m²	68,50	.....	.....
4,3	20	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej Behaton grafitowa (wydzielenie miejsc szara) grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm.		m²	137,00	.....	.....
4,4		Chodnik (wzmocniona podbudowa), pow.: 85m2					
4,4	10	N006-01-04-04-00	D-04.02.02				
		Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym: Ż, Po, Pr; wsp. filtracji min. 8m/dobę.		m²	85,00	.....	.....
4,4	20	N006-01-09-02-00	D-04.06.01				
		Podbudowa z chudego betonu 7,5 - 9,0 MPa, śr. grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.		m²	85,00	.....	.....
4,4	30	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej Behaton grafitowa grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm.		m²	85,00	.....	.....
4,5		Chodnik, pow.: 48m2					
4,5	10	N006-01-04-03-00	D-04.02.02				
		Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szerokości grub 10 cm walcem statycznym: Ż, Po, Pr; wsp. filtracji min. 8m/dobę.		m²	48,00	.....	.....
4,5	20	KNR 231-05-11-02-01	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej Behaton czerwona grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm.		m²	48,00	.....	.....
5		Elementy odwodnienia					
5	10	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01				
		Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu		szt	4,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	20	KNR 228-05-06-02-00	D-03.02.01 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 SN 8 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym.	metr	23,00	.....	.....
5	30	KNNR N001-06-03-01-00	D-02.01.01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	30,00	.....	.....
5	40	KNR N006-01-06-06-00	D-03.02.01 Warstwa podsypkowa z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm.	m²	36,25	.....	.....
5	50	KNNR N004-02-03-05-00	D-03.02.01 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 225 SN 8 lite, łączone na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr	16,50	.....	.....
5	60	KNNR N004-02-03-05-00	D-03.02.01 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 315 SN 8 lite, łączone na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr	56,00	.....	.....
5	70	KNNR N004-14-13-08-00	D-03.02.01 Podstawa studni betonowa z betonu C12/15.	m³	0,80	.....	.....
5	80	KNNR N004-14-13-01-00	D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m z włożem żelbetowym D 400.	szt	4,00	.....	.....
5	90	KNR 228-05-01-09-00	D-03.02.01 Obsypka rurociągu gruntem rodzimym w wykopie umocnionym suchym z zagęszczeniem Is>0,98.	m³	94,25	.....	.....
5	100	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 - 300. Razem 2 odcinki	szt	4,00	.....	.....
6	CPV 45233293-9: Organiacja ruchu i prace wykończeniowe						
6	10	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,00	.....	.....
6	20	KNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	2,00	.....	.....
6	30	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04 Demontaż kostki betonowej na chodniku w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m²	30,00	.....	.....
6	40	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton grub 6 cm (materiał rozbiórkowy) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m²	30,00	.....	.....
6	50	KNR 201-02-29-01-00	D-02.01.01 Ścięcie poboczy. Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m³	100,00	.....	.....
6	60	KNR 201-05-10-01-00	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m²	207,00	.....	.....
6	70	KNR 201-05-10-02-00	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 2, razem 15 cm humusu	m²	207,00	.....	.....
6	80	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	1,00	.....	.....
6	90	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu): D-18, słupki U-1a 6szt.	szt	7,00	.....	.....
6	100	KNNR 5 1001-01	STE 01.01 Słup oświetleniowy parkowy do 6m wys. uzgodniony z UMiGG z oprawą energooszczędną 100 W, fundamentem i tabliczką słupową	szt	1,00	.....	.....
6	110	KNNR 5 1003-01	STE 01.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	szt	1,00	.....	.....

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-16-015

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa ciągów komunikacyjnych na ul. Karola Libelta po robotach kanalizacyjnych, VIII etap.

Rodzaj robót: Libelta etap VIII

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz
woj. wielkopolskieZamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

PRZEDMIAR GOL-16-015

Strona 1

26-09-2016

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
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. Tymczasowe wytyczenie geodezyjne drogi.	km 0,12
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.00.00	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. 2-3 cm.	m ² 110,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				30+30+50	110,00
1	40	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika / opornika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr 237,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				112+100+25	237,00
1	50	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub do 6cm.	metr 143,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				108+26,5+3,5+5,0	143,00
1	60	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm. Krotność 2, razem 6cm.	m ² 377,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				76*3,8+56+108*0,3	377,20
1	70	KNR	231-08-02-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ² 377,20
1	80	KNR	231-08-15-01-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm wraz z obrzeżem betonowym.	m ² 126,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				62+5+29+30	126,00
1	90	KNR	231-08-10-05-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 20 cm	m ² 8,00
1	100	KNR	233-07-04-06-00	D-01.02.04	Demontaż słupa oświetleniowego pow 100 kg	szt 1,00
1	110	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m ³ 102,58
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Frezowanie			110*0,03	3,30
	2	Krawężniki			237*0,15*0,3	10,67
	3	Nawierzchnia asfaltowa z podbudową			377,2*(0,06+0,15)	79,21
	4	Chodnik			126*0,05+8*0,2	7,90
	5	Pozostałe elementy			1,5	1,50
1	120	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m ³ 102,58
1	130	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 14. Razem 15km. Wysypisko śmieci w Smogulcu.	m ³ 102,58

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	ILOŚĆ
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 4,00
2	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Poszerzenie koryta pod jezdnię. 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 92,79
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik, wzmocniona podbudowa	<i>Obliczenie ilości</i> (430-377,2)*0,4+377,2*(0,4-0,21)		92,79
2	30	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Pogłębienie koryta pod chodniki. 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 43,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik, wzmocniona podbudowa	<i>Obliczenie ilości</i> 85*0,4		34,00
		2	Chodnik	(5,5+28,5+13,5)*0,2		9,50
2	40	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Wykop pod kanalizację deszczową. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 urobek składowany na hałdzie (do ponownego wbudowania).	m ³ 192,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolektor	<i>Obliczenie ilości</i> (16,5+14,5+13,5+9,0+19)*1,5*(2,0-0,4)		174,00
		2	Studnie, wpusty i przykanaliki	4+3+23*0,5*1,0		18,50
2	50	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 28, razem 15km. Wysypisko śmieci w Smolcu.	m ³ 192,33
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 92,79+43,5+(150,29-94,25)		192,33
2	60	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 pod jezdnię i chodniki.	m ² 563,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 430+85+48		563,00
3	CPV 45233320-8: Krawężniki, oporniki i ścieki.					
3	10	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 141,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36+45+4+24+1,5+1,5+3+3+5+18		141,00
3	20	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 86,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15+13+10+26+9+13		86,00
3	30	KNR	231-06-07-04-00	D-08.01.01	Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8*10*20 szarej na podsypce cementowo-piaskowej	metr 108,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15+23+25+26+19		108,00
3	40	KNR	231-06-07-06-00	D-08.01.01	Dodatek za każdy rząd kostki betonowej układanej na rąb przy ścieku 8*10*20 na podsypce piaskowej	metr 108,00
3	50	KNR	231-04-07-02-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr 117,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41+38+12+26,5		117,50
3	60	KNR	231-04-03-05-00	D-08.03.01	Opornik betonowy 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 36,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,5+4,5+9		36,00
3	70	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m ³ 29,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik wjazdowy 15x22x100 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 141*0,06		8,46
		2	Krawężnik betonowy 15x30x100 cm	86*0,08		6,88

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	Ściek z kostek betonowych przy krawężniku	108*0,07			7,56
	4	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm	76*0,05+41,5*0,01			4,22
	5	Opornik betonowy 12x25x100 [cm]	36*0,06			2,16
4,1	Nawierzchnia bitumiczna (pełna konstrukcja), pow.: 430m2					
4,1	10	N006-01-04-04-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym: Ż, Po, Pr; wsp. filtracji min. 8m/dobę.	m ²	430,00
4,1	20	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego 0/63mm wg opisu z projektu np. wapiennego, grub 20 cm po zagęszczeniu	m ²	430,00
4,1	40	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m ²	430,00
4,1	50	CEN N001-04-10-01-00	D-10.10.01	Zakup i ułożenie geosiatki antyspękaniaowej o wytrzymałości na rozciąganie w obu kier. min. 100 kN/m	m ²	33,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25+3+5		33,00
4,1	60	N006-03-08-02-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa, warstwa wiążąca AC16W wg opisu z projektu, grub 5 cm samochód 10 Mg.	m ²	442,50
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 430+25*0,5		442,50
4,1	70	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²	430,00
4,1	80	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa, warstwa ścieralan AC11S wg opisu z projektu, grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ²	430,00
4,2	Nawierzchnia bitumiczna (nakładka), pow.: 210m2					
4,2	10	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m ²	210,00
4,2	20	KNR 231-01-08-02-00	D-05.03.05b	Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC16W w ilości 75 kg/m2	Mg	15,75
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (210*75)/1000		15,75
4,2	30	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²	210,00
4,2	40	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b	Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ²	210,00
4,3	Parking, pow.: 137m2					
4,3	10	N006-01-09-01-00	D-04.06.01	Wyrównanie profilu. Podbudowa z chudego betonu 7,5 - 9,0 MPa, śr. grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	68,50
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 137*0,5		68,50
4,3	20	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej Behaton grafitowa (wydzielenie miejsc szara) grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm.	m ²	137,00
4,4	Chodnik (wzmocniona podbudowa), pow.: 85m2					
4,4	10	N006-01-04-04-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym: Ż, Po, Pr; wsp. filtracji min. 8m/dobę.	m ²	85,00
4,4	20	N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu 7,5 - 9,0 MPa, śr. grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	85,00
4,4	30	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej Behaton grafitowa grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm.	m ²	85,00

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
4,5	Chodnik, pow.: 48m2					
4,5	10	N006-01-04-03-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szerokości grub 10 cm walcem statycznym: Ż, Po, Pr; wsp. filtracji min. 8m/dobę.	m ²	48,00
4,5	20	KNR 231-05-11-02-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej Behaton czerwona grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm.	m ²	48,00
5	Elementy odwodnienia					
5	10	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00
5	20	KNR 228-05-06-02-00	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 SN 8 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym.	metr	23,00
5	30	KNNR N001-06-03-01-00	D-02.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	30,00
5	40	N006-01-06-06-00	D-03.02.01	Warstwa podsypkowa z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm.	m ²	36,25
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (16,5+14,5+13,5+9,0+19)*0,5		36,25
5	50	KNNR N004-02-03-05-00	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 225 SN 8 lite, łączone na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr	16,50
5	60	KNNR N004-02-03-05-00	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 315 SN 8 lite, łączone na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr	56,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14,5+13,5+9,0+19,0		56,00
5	70	KNNR N004-14-13-08-00	D-03.02.01	Podstawa studni betonowa z betonu C12/15.	m ³	0,80
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4*1,0*0,2		0,80
5	80	KNNR N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m z włazem żelbetowym D 400.	szt	4,00
5	90	KNR 228-05-01-09-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągu gruntem rodzimym w wykopie umocnionym suchym z zagęszczeniem Is>0,98.	m ³	94,25
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (16,5+56)*1,0*1,3		94,25
5	100	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 - 300. Razem 2 odcinki	szt	4,00
6	CPV 45233293-9: Organizacja ruchu i prace wykończeniowe					
6	10	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1,00
6	20	KNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	2,00
6	30	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04	Demontaż kostki betonowej na chodniku w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m ²	30,00
6	40	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton grub 6 cm (materiał rozbiórkowy) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m ²	30,00
6	50	KNR 201-02-29-01-00	D-02.01.01	Ścięcie poboczy. Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2	m ³	100,00
6	60	KNR 201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	207,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30+30+82+40+25		207,00
6	70	KNR 201-05-10-02-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 2, razem 15 cm humusu	m ²	207,00
6	80	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	1,00
6	90	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu): D-18, słupki U-1a 6szt.	szt	7,00
6	100	KNNR 5 1001-01	STE 01.01	Słup oświetleniowy parkowy do 6m wys. uzgodniony z UMiGG z oprawą energooszczędną 100 W, fundamentem i tabliczką słupową	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6	110	KNNR 5 1003-01	STE 01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	szt	1,00
6	120	KNR 401-12-07-02-00	D-07.02.01	Malowanie 2-krotnie farbami (antykorozyjna i powłokowa szara) ramy stalowej	metr	9,00
6	130	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,12