

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-13-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Budowa chodnika z parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą od ulicy
Zamkowej do ulicy Jeziornej w miejscowości Gołańcz.
Rodzaj robót: Chodnik przy Zamku
Lokalizacja: ul. dr Kowalika, 62-130 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:
Kosztorys sporządził:
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.
Kosztorys sporządzony metodą uproszczoną.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-13-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Budowa chodnika z parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą od ulicy Zamkowej do ulicy Jeziornej w miejscowości Gołańcz.

Rodzaj robót: Chodnik przy Zamku

Lokalizacja: ul. dr Kowalika, 62-130 Gołańcz
woj. wielkopolskie

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

KOSZTORYS GOL-13-011

Strona 1

26-02-2014

SYKAL-002205

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
1.1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę.				
1.1	10	CEN 201-01-19-03-00 D-01.00.00 Wytyczenie geodezyjne obiektu wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą. Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,29	.....	.....
1.1	20	Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 Wykonanie oraz uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kmpl	1,00	.....	.....
1.1	30	Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 Oznakowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy: znakami pionowymi U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c oraz ogrodzeniem tymczasowym.	kmpl	1,00	.....	.....
1.1	40	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 12+4 = 16m	metr	16,00	.....	.....
1.1	50	KNNR N005-07-21-01-00 D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm na zjeździe z ul. Zamkowej. Krotność 1,2. Razem 6cm	metr	17,00	.....	.....
1.1	60	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjeździe grub 3 cm. Krotność 2, razem 6cm.	m ²	28,00	.....	.....
1.1	70	KNR 231-08-02-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm Krotność 2, razem 20cm	m ²	28,00	.....	.....
1.1	80	KNR 231-08-10-02-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni chodnika przy ul. Zamkowej z kostki betonowej typu Holland na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-piaskową.	m ²	18,50	.....	.....
1.1	90	KNR 231-08-18-04-00 D-01.02.04 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych h=2,0m wraz z stopami fundamentowymi.	metr	65,00	.....	.....
1.1	100	KNR 231-08-18-01-00 D-01.02.04 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych przy przepuście km 0+076,90.	metr	4,00	.....	.....
1.1	110	KNR 231-08-16-01-00 D-01.02.04 Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 30 cm w km 0+169,00	metr	4,00	.....	.....
1.1	120	Kalkulacja indywidualna D-01.02.04 Rozbiórka drewnianych ławek parkowych.	kmpl	3,00	.....	.....
1.1	130	Kalkulacja indywidualna D-01.02.04 Demontaż koszu na śmieci (przekazanie Inwestorowi)	kmpl	4,00	.....	.....
1.1	140	KNR 231-08-13-04-00 D-01.02.04 Rozebranie słupków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	metr	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	150	KNR	221-01-04-05-00 D-01.02.01				
			Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm oraz krzewów	szt	7,00	.....	.....
1.1	160	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04				
			Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. $0,15 \times 0,3 \times 16 + 0,26 \times 28 + 0,1 \times 18,5 + 8 + 2 + 3 + 5 = 0,72 + 7,28 + 1,85 + 18 = 27,85 \text{ m}^3$	m^3	27,85	.....	.....
1.1	170	KNR	404-11-03-04-00 D-01.02.04				
			Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km. Krotność 15, razem 15 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową).	m^3	27,85	.....	.....
1.2	CPV 45111200-0: Roboty ziemne						
1.2	10	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01				
			Korytowanie pod parking km 0+000,00 - 0+025,20. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi $0,60 \text{ m}^3$ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: $(135+85) \times 0,4 + (10+9) \times 0,1 = 220 \times 0,4 + 19 \times 0,1 = 88 + 1,9 = 89,9 \text{ m}^3$	m^3	89,90	.....	.....
1.2	20	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01				
			Korytowanie pod chodnik km 0+025,20 - 0+288,00. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi $0,60 \text{ m}^3$ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: $(113 \times 3,5) \times 0,4 + 128 \times 2,0 \times 0,1 + 127 \times 0,4 = 158,2 + 25,6 + 50,8 = 234,6 \text{ m}^3$	m^3	234,60	.....	.....
1.2	30	KNR	201-02-33-01-00 D-02.01.01				
			Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2. (pobocza)	m^2	150,00	.....	.....
1.2	40	KNR	201-02-14-03-10 D-02.01.01				
			Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2. Krotność 28. Razem 15 km. Wraz z opłatą składowiskową (recyklingową). Objętość: $89,9 + 234,6 = 324,5 \text{ m}^3$	m^3	324,50	.....	.....
1.3	CPV 45233293-9: Krawężniki, obrzeża, ścieki						
1.3	10	KNR	231-04-06-02-00 D-08.06.01				
			Obramowanie z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej. $(2 \times 276,4 + 20 + 12,2 + 6) \times 0,2 = 591 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} = 118,2 \text{ m}^2$	m^2	118,20	.....	.....
1.3	20	KNR	231-04-07-05-00 D-08.03.01				
			Obrzeże betonowe 30×8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. $12,5 + 12,0 = 24,5 \text{ m}$	metr	24,50	.....	.....
1.3	30	KNR	231-04-03-05-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy wjazdowy 15×22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. $20 + 7 + 6 = 33 \text{ mb}$	metr	33,00	.....	.....
1.3	40	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy wystający 15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	metr	6,00	.....	.....
1.3	50	KNR	231-06-06-03-00 D-08.01.01				
			Ścieki z elementów betonowych $40 \times 30 \times 15$ cm na podsypce cementowo-piaskowej (plac p.poż.). $0,8 + 1,2 + 1,2 = 3,2 \text{ m}$	metr	3,20	.....	.....
1.3	60	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01				
			Ława pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem. $591 \times 0,07 + 24,5 \times 0,03 + 33 \times 0,06 + 6 \times 0,08 + 3,2 \times 0,1 = 41,37 + 0,74 + 1,98 + 0,48 + 0,32 = 44,89 \text{ m}^3$	m^3	44,89	.....	.....
1.4	CPV 45233260-9: Chodnik przy ul. Zamkowej, pow.: $10 + 9 = 19 \text{ m}^2$						
1.4	10		N006-01-09-01-00 D-04.06.01				
			Kruszywo stabilizowane cementem o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m^2	19,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	20	KNR	231-05-11-02-00 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki betonowej typu Holland szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm	m ²	19,00		
1.5	CPV 45233220-7: Miejsca parkingowe, pow.: 18,6x4,5 = 83,7m2						
1.5	10	N006-01-09-02-00 D-04.06.01 Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grubość 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	83,70	.....	.....	
1.5	20	N006-01-09-02-00 D-04.06.01 Podbudowa: Chudy beton o Rm = 7,5 - 9,0 MPa z betoniarni, grubość 20cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	83,70	.....	.....	
1.5	30	KNR 231-03-02-01-00 D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m ²	83,70	.....	.....	
1.6	CPV 45233260-9: Wzmocniony chodnik (kostka granitowa) km 0+000,00 - 0+146,00 oraz 0+266,60 - 0,288,00; pow.: 449+122 = 571m2						
1.6	10	N006-01-09-02-00 D-04.06.01 Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grubość 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	571,00	.....	.....	
1.6	20	N006-01-09-02-00 D-04.06.01 Podbudowa: Chudy beton o Rm = 7,5 - 9,0 MPa z betoniarni, grubość 20cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	571,00	.....	.....	
1.6	30	KNR 231-03-02-01-00 D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m ²	571,00	.....	.....	
1.7	CPV 45233260-9: Wzmocniony chodnik (kocie łby) km 0+081,50 - 0+144,40 pow.: 52+53 = 105m2						
1.7	10	N006-01-09-02-00 D-04.06.01 Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grubość 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	105,00	.....	.....	
1.7	20	N006-01-09-02-00 D-04.06.01 Podbudowa: Chudy beton o Rm = 7,5 - 9,0 MPa z betoniarni, grubość 20cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	105,00	.....	.....	
1.7	30	KNR 231-03-02-01-00 D-05.03.01 Nawierzchnia z wielobarwnego kamienia naturalnego "kocie łby" na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m ²	105,00	.....	.....	
1.8	CPV 45233260-9: Chodnik km 0+146,00 - 0,266,00; pow.: 251m2						
1.8	10	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	251,00	.....	.....	
1.8	20	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02 Wzmocnienie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego (wg opisu z projektu) stabilizowanego mechanicznie np. melafir, granit, gabro frakcji 0/31,5mm grub 15 cm.	m ²	251,00	.....	.....	
1.8	30	KNR 231-03-02-04-00 D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej wym. 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m ²	251,00	.....	.....	

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ		
2	CPV 45233293-9: Elementy bezpieczeństwa i mała architektura								
2	10	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01					
			Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m² II generacji (plaster miodu). D-1 2szt; D-4a; D-4b; D-4c; B-2 2szt; B-20; D-18; T-29; tabliczka: Nie dotyczy pojazdów służb miejskich.			szt	11,00		
2	20	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01					
			Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 60			szt	8,00		
2	30	KNR	231-07-02-03-00	D-07.02.01					
			Słupki blokujący U-12c oklejony folią odbłaskowa biało - czerwoną na stopie fundamentowej C12/15. 2+9 = 11 szt.			szt	11,00		
2	40	KNR	231-07-04-01-00	D-07.06.02					
			Bariera ochronna h=1,2m (wg opisu z projektu) przy przepuszczeniu 0+076,90 mocowana za pomocą kotw. 2x4,5 = 9,0m			metr	9,00		
2	50	KNR	401-02-03-02-02	D-07.06.02					
			Uzupełnienie ścian czołowych przepustu grubość do 20 cm niezbrojonych z betonu B-25.			m³	1,00		
2	60	KNR	231-06-05-06-00	D-03.01.01					
			Przepust rurowy km 0+169,37 z rur betonowych lub PCV SN 8 ø 300 długości 4,5m			metr	4,50		
2	70	KNR	231-06-05-01-00	D-03.01.01					
			Przepust rurowy - ława fundamentowa żwirowa			m³	0,68		
2	80	KNR	202-18-03-02-00	D-07.06.01a					
			Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m, słupki z rur ø 60, o rozstawie co 2,5 m na stopie fundamentowej.			metr	65,00		
2	90	KNR	223-04-04-03-00	D-07.06.01a					
			Brama dwuskrzydłowa z kształtowników 2x (2,50 x 2,0)m wypełniona siatką			metr	5,00		
2	100	Kalkulacja indywidualna		D-00.00.00					
		Ławka parkowa wg opisu z dokumentacji budowlanej.			szt	6,00			
2	110	Kalkulacja indywidualna		D-00.00.00					
		Śmietniczka parkowa wg opisu z dokumentacji budowlanej.			szt	6,00			
2	120	KNR	231-10-04-07-00	D-05.03.15					
			Uszczelnienie krawędzi zjazdu asfaltem i grysem 0/5mm			m²	17,00		
2	130	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a					
			Regulacja pionowa włazów kanałowych			szt	2,00		
2	140	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a					
			Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego			szt	3,00		
2	150	KNR	231-05-02-03-00	D-05.03.23a					
			Regulacja wysokościowa chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			m²	3,00		
2	160	Kalkulacja indywidualna		D-00.00.00					
		Nadzór archeologiczny			kmpl	1,00			

3 Instalacje elektryczne

3.1 Złącze kablowe ZKP. Zasilanie szafki TZ1

3.1	10	KNNR 5 0403-01	STE 01.01 Złącze kablowe ZKP	szt	1,00	.....	.....
3.1	20	KNNR 5 0113-01	STE 01.01 Rura osłonowa DVK 50	metr	2,00	.....	.....
3.1	30	KNNR 5 0713-01	STE 01.01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ZKP>SZ1	metr	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	40	KNNR 5 1204-02 STE 01.01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt	10,00	.....	.....
3.1	50	KNNR 5 1203-04 STE 01.01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00	.....	.....
3.1	60	KNNR 5 1302-04 STE 01.01 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,00	.....	.....
4	Instalacja oświetlenia					
4.1	Wykopy dla linii kablowych					
4.1	10	KNNR 5 0701-04 STE 01.01 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	81,20	.....	.....
4.1	20	KNNR 5 0706-01 STE 01.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	290,00	.....	.....
4.1	30	KNNR 5 0705-01 STE 01.01 Rura osłonowa DVK 75	metr	8,00	.....	.....
4.1	40	KNNR 5 08 0608-07 STE 01.01 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	metr	290,00	.....	.....
4.1	50	KNNR 5 0702-04 STE 01.01 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	58,00	.....	.....
4.1	60	KNNR 4-01 0108-05 STE 01.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	23,20	.....	.....
4.1	70	KNNR 4-01 0108-08 STE 01.01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wraz z opłatą wysypiskową	m ³	23,20	.....	.....
4.2	Oświetlenie chodnika					
4.2	10	KNNR 5 0403-01 STE 01.01 Szafka oświetlenia SZ1 wyposażona wg rys. nr E2	szt	1,00	.....	.....
4.2	20	KNNR 5 1001-01 STE 01.01 Słup oświetleniowy zgodnie z opisem w dokumentacji budowlanej z oprawą energooszczędną 100 W, fundamentem i tabliczką słupową	szt	12,00	.....	.....
4.2	30	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	12,00	.....	.....
4.2	40	KNNR 5 0707-01 STE 01.01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	308,00	.....	.....
4.2	50	KNNR 5 0606-01 STE 01.01 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt	3,00	.....	.....
4.2	60	KNNR 5 0606-03 STE 01.01 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt	3,00	.....	.....
4.2	70	KNNR 5 0611-05 STE 01.01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	13,00	.....	.....
4.2	80	KNNR 5 1204-02 STE 01.01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt	120,00	.....	.....
4.2	90	KNNR 5 1203-04 STE 01.01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	120,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	100	KNNR 5 1302-04 STE 01.01 Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,00	.....	.....
4.2	110	CEN 201-01-19-03-00 D-01.00.00 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (drogi+elektryka)	km	0,29	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GOL-13-011						

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-13-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: Budowa chodnika z parkingiem oraz infrastrukturą towarzyszącą od ulicy Zamkowej do ulicy Jeziornej w miejscowości Gołańcz.

Rodzaj robót: Chodnik przy Zamku

Lokalizacja: ul. dr Kowalika, 62-130 Gołańcz
woj. wielkopolskie

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

PRZEDMIAR GOL-13-011

Strona 1

26-02-2014

SYKAL-002205

SYKAL-002205							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg						
1.1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę.						
1.1	10	CEN	201-01-19-03-00	D-01.00.00	Wytyczenie geodezyjne obiektu wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą. Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,29
1.1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.00.00	Wykonanie oraz uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kompl	1,00
1.1	30	Kalkulacja indywidualna		D-01.00.00	Oznakowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy: znakami pionowymi U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c oraz ogrodzeniem tymczasowym.	kompl	1,00
1.1	40	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 12+4 = 16m	metr	16,00
1.1	50	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm na zjeździe z ul. Zamkowej. Krotność 1,2. Razem 6cm	metr	17,00
1.1	60	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjeździe grub 3 cm. Krotność 2, razem 6cm.	m²	28,00
1.1	70	KNR	231-08-02-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm Krotność 2, razem 20cm	m²	28,00
1.1	80	KNR	231-08-10-02-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika przy ul. Zamkowej z kostki betonowej typu Holland na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-piaskową.	m²	18,50
1.1	90	KNR	231-08-18-04-00	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych h=2,0m wraz z stopami fundamentowymi.	metr	65,00
1.1	100	KNR	231-08-18-01-00	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych przy przepuście km 0+076,90.	metr	4,00
1.1	110	KNR	231-08-16-01-00	D-01.02.04	Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 30 cm w km 0+169,00	metr	4,00
1.1	120	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.04	Rozbiórka drewnianych ławek parkowych.	kompl	3,00
1.1	130	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.04	Demontaż koszu na śmieci (przekazanie Inwestorowi)	kompl	4,00
1.1	140	KNR	231-08-13-04-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	metr	2,00
1.1	150	KNR	221-01-04-05-00	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm oraz krzewów	szt	7,00
1.1	160	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. 0,15x0,3x16 + 0,26x28 + 0,1x18,5 + 8 + 2 + 3 + 5 = 0,72+7,28+1,85+18 = 27,85m3	m³	27,85
1.1	170	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km. Krotność 15, razem 15 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową).	m³	27,85

							SYKAL-002205		
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
1.2 CPV 45111200-0: Roboty ziemne									
1.2	10	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Korytowanie pod parking km 0+000,00 - 0+025,20. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: (135+85)x0,4 + (10+9)x0,1 = 220x0,4 + 19x0,1 = 88+1,9 = 89,9m3	m³	89,90		
1.2	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Korytowanie pod chodnik km 0+025,20 - 0+288,00. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: (113x3,5)x0,4 + 128x2,0x0,1 + 127x0,4 = 158,2+25,6+50,8 = 234,6m3	m³	234,60		
1.2	30	KNR	201-02-33-01-00	D-02.01.01	Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2. (pobocza)	m²	150,00		
1.2	40	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2. Krotność 28. Razem 15 km. Wraz z opłata składowiskową (recyklingową). Objętość: 89,9+234,6 = 324,5m3	m³	324,50		
1.3 CPV 45233293-9: Krawężniki, obrzeża, ścieki									
1.3	10	KNR	231-04-06-02-00	D-08.06.01	Obramowanie z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej. (2x276,4 + 20 + 12,2 + 6)x0,2 = 591m x 0,2m = 118,2m2	m²	118,20		
1.3	20	KNR	231-04-07-05-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 12,5+12,0 = 24,5m	metr	24,50		
1.3	30	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 20+7+6 = 33mb	metr	33,00		
1.3	40	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	metr	6,00		
1.3	50	KNR	231-06-06-03-00	D-08.01.01	Ścieki z elementów betonowych 40x30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (plac p.poż.). 0,8+1,2+1,2 = 3,2m	metr	3,20		
1.3	60	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu C12/15 z oporem. 591x0,07 + 24,5x0,03 + 33x0,06 + 6x0,08 + 3,2x0,1 = 41,37+0,74+1,98+0,48+0,32 = 44,89m3	m³	44,89		
1.4 CPV 45233260-9: Chodnik przy ul. Zamkowej, pow.: 10+9 = 19m2									
1.4	10		N006-01-09-01-00	D-04.06.01	Kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	19,00		
1.4	20	KNR	231-05-11-02-00	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Holland szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm	m²	19,00		
1.5 CPV 45233220-7: Miejsca parkingowe, pow.: 18,6x4,5 = 83,7m2									
1.5	10		N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grubość 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	83,70		
1.5	20		N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Podbudowa: Chudy beton o Rm = 7,5 - 9,0 MPa z betoniarni, grubość 20cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	83,70		
1.5	30	KNR	231-03-02-01-00	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m²	83,70		
1.6 CPV 45233260-9: Wzmocniony chodnik (kostka granitowa) km 0+000,00 - 0+146,00 oraz 0+266,60 - 0,288,00; pow.: 449+122 = 571m2									
1.6	10		N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grubość 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	571,00		
1.6	20		N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Podbudowa: Chudy beton o Rm = 7,5 - 9,0 MPa z betoniarni, grubość 20cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	571,00		
1.6	30	KNR	231-03-02-01-00	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m²	571,00		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.7	CPV 45233260-9: Wzmocniony chodnik (kocie łby) km 0+081,50 - 0+144,40 pow.: 52+53 = 105m2					
1.7	10	N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Wzmocnienie podłoża: kruszywo stabilizowane cementem o Rm = 2,5 MPa z betoniarni, grubość 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	105,00
1.7	20	N006-01-09-02-00	D-04.06.01	Podbudowa: Chudy beton o Rm = 7,5 - 9,0 MPa z betoniarni, grubość 20cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	105,00
1.7	30	KNR 231-03-02-01-00	D-05.03.01	Nawierzchnia z wielobarwnego kamienia naturalnego "kocie łby" na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m ²	105,00
1.8	CPV 45233260-9: Chodnik km 0+146,00 - 0,266,00; pow.: 251m2					
1.8	10	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	251,00
1.8	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Wzmocnienie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego (wg opisu z projektu) stabilizowanego mechanicznie np. melafir, granit, gablo frakcji 0/31,5mm grub 15 cm.	m ²	251,00
1.8	30	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej wym. 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3cm.	m ²	251,00
2	CPV 45233293-9: Elementy bezpieczeństwa i mała architektura					
2	10	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ² II generacji (plaster miodu). D-1 2szt; D-4a; D-4b; D-4c; B-2 2szt; B-20; D-18; T-29; tabliczka: Nie dotyczy pojazdów służb miejskich.	szt	11,00
2	20	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	8,00
2	30	KNR 231-07-02-03-00	D-07.02.01	Słupek blokujący U-12c oklejony folią odblaskowa białą - czerwoną na stopie fundamentowej C12/15. 2+9 = 11 szt.	szt	11,00
2	40	KNR 231-07-04-01-00	D-07.06.02	Bariera ochronna h=1,2m (wg opisu z projektu) przy przepuście 0+076,90 mocowana za pomocą kotw. 2x4,5 = 9,0m	metr	9,00
2	50	KNR 401-02-03-02-02	D-07.06.02	Uzupełnienie ścian czołowych przepustu grub do 20 cm niezbrojonych z betonu B-25.	m ³	1,00
2	60	KNR 231-06-05-06-00	D-03.01.01	Przepust rurowy km 0+169,37 z rur betonowych lub PCV SN 8 ø 300 długości 4,5m	metr	4,50
2	70	KNR 231-06-05-01-00	D-03.01.01	Przepust rurowy - ława fundamentowa żwirowa	m ³	0,68
2	80	KNR 202-18-03-02-00	D-07.06.01a	Ogrodzenia z siatki wys 2,0 m, słupki z rur ø 60, o rozstawie co 2,5 m na stopie fundamentowej.	metr	65,00
2	90	KNR 223-04-04-03-00	D-07.06.01a	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników 2x (2,50 x 2,0)m wypełniona siatką	metr	5,00
2	100	Kalkulacja indywidualna	D-00.00.00	Ławka parkowa wg opisu z dokumentacji budowlanej.	szt	6,00
2	110	Kalkulacja indywidualna	D-00.00.00	Śmietniczka parkowa wg opisu z dokumentacji budowlanej.	szt	6,00
2	120	KNR 231-10-04-07-00	D-05.03.15	Uszczelnienie krawędzi zjazdu asfaltem i grysem 0/5mm	m ²	17,00
2	130	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,00
2	140	KNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	3,00
2	150	KNR 231-05-02-03-00	D-05.03.23a	Regulacja wysokościowa chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	3,00
2	160	Kalkulacja indywidualna	D-00.00.00	Nadzór archeologiczny	kmpl	1,00
3	Instalacje elektryczne					
3.1	Złącze kablowe ZKP. Zasilanie szafki TZ1					
3.1	10	KNNR 5 0403-01	STE 01.01	Złącze kablowe ZKP	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	20	KNNR 5 0113-01	STE 01.01	Rura osłonowa DVK 50	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	30	KNNR 5 0713-01	STE 01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ZKP>SZ1	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	40	KNNR 5 1204-02	STE 01.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5+5		10,00
3.1	50	KNNR 5 1203-04	STE 01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5+5		10,00
3.1	60	KNNR 5 1302-04	STE 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	Instalacja oświetlenia					
4.1	Wykopy dla linii kablowych					
4.1	10	KNNR 5 0701-04	STE 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	81,20
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 290*0,4*0,7		81,20
4.1	20	KNNR 5 0706-01	STE 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	290,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 290		290,00
4.1	30	KNNR 5 0705-01	STE 01.01	Rura osłonowa DVK 75	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4.1	40	KNNR 5-08 0608-07	STE 01.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	metr	290,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 290		290,00
4.1	50	KNNR 5 0702-04	STE 01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	58,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 290*0,4*(0,7-2*0,1)		58,00
4.1	60	KNNR 4-01 0108-05	STE 01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	23,20
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> 81,2-58 = 23,2m3		<i>Obliczenie ilości</i> 23,2		23,20
4.1	70	KNNR 4-01 0108-08	STE 01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km wraz z opłatą wysypiskową	m ³	23,20
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 23,2		23,20
4.2	Oświetlenie chodnika					
4.2	10	KNNR 5 0403-01	STE 01.01	Szafka oświetlenia SZ1 wyposażona wg rys. nr E2	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2	20	KNNR 5 1001-01	STE 01.01	Słup oświetleniowy zgodnie z opisem w dokumentacji budowlanej z oprawą energooszczędną 100 W, fundamentem i tabliczką słupową	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.2	30	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	12,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
4.2	40	KNNR 5 0707-01	STE 01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	308,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 290+12*1,5		308,00
4.2	50	KNNR 5 0606-01	STE 01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.2	60	KNNR 5 0606-03	STE 01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.2	70	KNNR 5 0611-05	STE 01.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	13,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12+1		13,00
4.2	80	KNNR 5 1204-02	STE 01.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt	120,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (5+5)*12		120,00
4.2	90	KNNR 5 1203-04	STE 01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	120,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (5+5)*12		120,00
4.2	100	KNNR 5 1302-04	STE 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2	110	CEN 201-01-19-03-00	D-01.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (drogi+elektryka)	km	0,29