

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-13-003

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Budowa: Przebudowa ul. Poprzecznej wraz z kanalizacją w miejscowości Gołańcz
Rodzaj robót: Ul. Poprzeczna w Gołańczy
Lokalizacja: ul. Poprzeczna, 62-130 Gołańcz
woj. wielkopolskie

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

Poziomy cen:

poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-13-003

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Budowa: Przebudowa ul. Poprzecznej wraz z kanalizacją w miejscowości Gołańcz
 Rodzaj robót: Ul. Poprzeczna w Gołańczy
 Lokalizacja: ul. Poprzeczna, 62-130 Gołańcz
 woj. wielkopolskie

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy
 62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

KOSZTORYS GOL-13-003

Strona 1

24-06-2013

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę					
1	10	KNR 201-01-19-03-00 D-01.00.00 Obsługa geodezyjna inwestycji: wytyczenie obiektu oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (dotyczy odcinka km 0+000,00 - 0+177,00)	km	0,17	.....	.....
1	20	Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 Wykonanie oraz uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kmpl	1,00	.....	.....
1	30	Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 Oznakowanie robót znakami pionowymi U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00	.....	.....
2	CPV 45233220-7: ul. Poprzeczna od Rynku do ul. A. Wilkońskiego, tj. 0+000,00 - 0+177,00; długość: 177m; szerokość od 3,0m do 8,0m					
2.1	CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe					
2.1	10	KNR 231-08-13-01-00 D-01.00.00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej 7+29+19+6 = 61mb	metr	61,00	.....	.....
2.1	20	KNR 231-08-07-01-00 D-01.00.00 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w obszarze Rynku.	m ²	13,00	.....	.....
2.1	30	KNR 231-08-03-03-00 D-01.00.00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm w km 0+057,00 - 0+177,00. Powierzchnia: 521m ²	m ²	521,00	.....	.....
2.1	40	KNR 231-08-02-07-00 D-01.00.00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, trylinki i bruku grub 15 cm.	m ²	521,00	.....	.....
2.1	50	KNR 231-08-06-08-00 D-01.00.00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki i kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach indywidualnych. Powierzchnia: 13+12=25m ²	m ²	25,00	.....	.....
2.1	60	KNR 231-08-03-03-00 D-01.00.00 Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. grub 3 cm na odcinku 0+000,00 - 0+057,00 w celu uzyskania spadków podłużnych i poprzecznych.	m ²	480,00	.....	.....
2.1	70	KNR 231-08-18-08-00 D-01.00.00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	3,00	.....	.....
2.1	80	KNR 404-11-03-01-00 D-01.00.00 Załadunek gruzu (krawężniki, kostka, betonowa, nawierzchnia asfaltowa, frez bitumiczny, trylinka, słupki od znaków) koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. Objętość: 61x0,045 + 13x0,06 + 521x0,03 + 521x0,15 + 480x0,03 + 25x0,15 + 0,5 = 2,75 + 0,78 + 15,63 + 78,15 + 14,4 + 3,75 + 0,5 = 115,96m ³	m ³	115,96	.....	.....
2.1	90	KNR 404-11-03-04-00 D-01.00.00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	115,96	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	100	KNR	404-11-03-05-00 D-01.00.00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m ³	115,96	.....	.....
2.2	CPV 45111200-0: Roboty ziemne						
2.2	10	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01 Jezdnia, pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: 536m ² x 0,3m = 160,8m ³	m ³	160,80	.....	.....
2.2	20	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01 Zjazdy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: (13+8+8+14+7+7+6+9+16) x 0,3m = 88m ² x 0,3m = 26,4m ³	m ³	26,40	.....	.....
2.2	30	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01 Chodniki. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: (13+29+9+13+22+47+20) x 0,2 = 153m ² x 0,2m = 30,6m ³	m ³	30,60	.....	.....
2.2	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 18. Razem 10km. Wraz z opłata składowiskową (recyklingową). Objętość: 160,8 + 26,4 + 30,6 = 217,8m ³	m ³	217,80	.....	.....
2.3	CPV 45233330-1: Krawężniki, oporniki, ścieki						
2.3	10	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 30,5 + 18,5 + 18 = 67mb	metr	67,00	.....	.....
2.3	20	KNR	231-04-03-05-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 58 + 70 + 30 + 14 + 20 + 45 + 8 = 245mb	metr	245,00	.....	.....
2.3	30	KNR	231-06-07-04-00 D-08.01.01 Jednostronny ściek 2-rzędowy z kostki betonowej typu Holland 8x10x20 układanej na płask na podsypce cementowo-piaskowej.	metr	55,00	.....	.....
2.3	40	KNR	231-06-07-06-00 D-08.01.01 Dodatek za każdy rząd kostki betonowej typu Holland 8x10x20 układanej na rąb na podsypce piaskowej	metr	55,00	.....	.....
2.3	50	KNR	231-04-07-05-00 D-08.01.01 Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 15 + 5 + 13 + 30 + 25 + 45 = 133mb	metr	133,00	.....	.....
2.3	60	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki, obrzeża i ściek. 67x0,08 + 245+0,07 + 55x0,06 + 133x0,05 = 5,36+17,15+3,3+6,65 = 32,46m ³	m ³	32,46	.....	.....
2.4	CPV 45233120-6: Jezdnia ul. Poprzecznej						
2.4	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.04.02 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4. Na odcinku 0+057,00 - 0+177,00.	m ²	536,00	.....	.....
2.4	20	KNR	231-01-04-05-00 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm.	m ²	536,00	.....	.....
2.4	30	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu lub tłucznia z rozbiórki, frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m ²	536,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	40	N006-01-13-05-00	D-04.04.02				
		Warstwa górna podbudowy z tłucznia wapiennego frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm		m ²	536,00	.....	.....
2.4	50	N006-01-13-04-00	D-04.04.02				
		Uzupełnienie ubytków w istniejącej nawierzchni asfaltowej w celu poprawy profilu, tłucznem wapiennym frakcji 0/31,5mm. Średnio 8cm. Odcinek 0+000,00 - 0+057,00.		m ²	150,00	.....	.....
2.4	60	N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie podbudowy asfaltem drogowym w ilości 0,7kg/m2 na odcinku 0+000,00 - 0+177,00. Powierzchnia: 14 + 480 + 536 = 1030m2		m ²	1030,00	.....	.....
2.4	70	KNR 231-01-08-02-00	D-04.08.01				
		Mechaniczne wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 11 W KR 1-2: w ilości 75kg/m2. (480+536)m2 x 75kg/m2 = 1.016 x 0,075 t/m2 = 76,2 tony.		Mg	76,20	.....	.....
2.4	80	N006-03-09-01-01	D-05.03.05a				
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S warstwa ścieralna KR 1-2, grub 3 cm samochód 10 Mg. 14 + 480 + 536 = 1.030m2		m ²	1030,00	.....	.....
2.5	CPV 45233120-6: Zjazdy						
2.5	10	KNR 231-01-04-05-00	D-04.02.01				
		Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm. Powierzchnia: 13 + 8 + 8 + 14 + 7 + 7 + 6 + 9 + 16 = 88m2		m ²	88,00	.....	.....
2.5	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02				
		Warstwa podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu lub tłucznia z rozbiórki, frakcji 0/31,5mm. Grub 15 cm		m ²	88,00	.....	.....
2.5	30	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton, kolor grafitowy, grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm		m ²	88,00	.....	.....
2.6	CPV 45233120-6: Chodniki						
2.6	10	KNR 231-01-04-05-00	D-04.02.01				
		Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm. Powierzchnia: 13 + 29 + 9 + 13 + 22 + 47 + 20 = 153m2		m ²	153,00	.....	.....
2.6	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02				
		Warstwa podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu lub tłucznia z rozbiórki, frakcji 0/31,5mm. Grub 15 cm		m ²	153,00	.....	.....
2.6	30	KNR 231-05-11-02-01	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton, kolor czerwony grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.		m ²	153,00	.....	.....
2.7	CPV 45233292-2: Elementy bezpieczeństwa ruchu, oznakowanie ulicy						
2.7	10	KNR 231-07-04-01-00	D-07.05.01				
		Bariera ochronna stalowa 1-stronna o masie 24 kg/m; SP-06 słupki co 2m z elementami odbłaskowymi na prowadnicy.		metr	8,00	.....	.....
2.7	20	KNR 231-07-04-06-00	D-07.05.01				
		Zakończenie kuliste barier ochronnych stalowych 1-stronnych o masie 39 kg/m 2 szt. x 0,50m = 1,0m		metr	1,00	.....	.....
2.7	30	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01				
		Przymocowanie lustra drogowego prostokątnego U-18b o wymiarach 80x100cm		szt	1,00	.....	.....
2.7	40	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01				
		Przymocowanie znaku drogowego II generacji (plaster miodu) rozmiar średni. A-12b, A-12c, B-22, B-31 2szt., B-35, B-36, D-5 2szt., D-6 2szt., Tabliczka: "DROGA POŻAROWA NIE ZASTAWIAĆ" 3szt.		szt	14,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7	50	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych $\varnothing$ 60 (znaki + lustro)	szt	13,00	.....	.....
2.7	60	KNR	231-07-06-07-00 D-07.01.01 Malowanie farbą drogową (atest IBDiM) symboli ręcznie. P-10, 4,5 x 4,0 x 0,5 = 9m ²	m ²	9,00	.....	.....
2.8	CPV 45233292-2: Prace uzupełniające						
2.8	10	KNR	231-14-06-03-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	3,00	.....	.....
2.8	20	KNR	231-14-06-04-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	5,00	.....	.....
2.8	30	KNR	231-14-06-05-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	2,00	.....	.....
2.8	40	KNR	231-03-02-01-00 D-06.01.01 Umocnienie skarpy stawu kamieniem polnym wys 14 cm na zaprawie betonowej gr 10cm	m ²	2,00	.....	.....
2.8	50	KNR	231-04-07-05-00 D-08.01.01 Kalkulacja indywidualna D-00.00.00 Naprawa pompy wodnej: wymiana części uszkodzonych lub brakujących, uszczelnienie płyty żelbetowej zaprawą betonową, oczyszczenie istniejącej farby, zabezpieczenie antykorozyjne, pomalowanie x2 farbą w kolorze zielonym.	kmpl	1,00	.....	.....
2.8	60	KNR	231-04-07-05-00 D-08.01.01 Palisada okrągła 11/40 kolor gąsienicowy na podsypce cementowo - piaskowej, wokół płyty dennej pompy wodnej.	metr	5,00	.....	.....
2.8	70	KNR	231-05-01-02-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki granitowej surowo łupanej 8/11 grafitowa na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm, wokół pompy wodnej.	m ²	2,00	.....	.....
2.8	80	KNR	201-05-10-01-00 D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm.	m ²	550,00	.....	.....
2.8	90	KNR	201-05-10-02-00 D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu. Razem 10cm.	m ²	550,00	.....	.....
3	CPV 45231300-8: Przebudowa kanalizacji deszczowej						
3	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. $3 \times (3,5 \times 1,0 \times 2,0) = 21m^3$	m ³	21,00	.....	.....
3	20	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl do 1,0 km. Głębokość wykopu od 1,0m do 2,0m Objętość: $106m \times 1,5m \times 1,5m = 238,5m^3$	m ³	238,50	.....	.....
3	30	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. Wywóz ziemi z wykopu. Krotność 18. Razem 10km. Wraz z opłatą składowiskową (recyklingową). $21 + 238,5 = 259,5m^3$	m ³	259,50	.....	.....
3	40	KNR	405-03-15-01-00 D-03.02.01 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych $\varnothing$ 200 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	metr	99,00	.....	.....
3	50	KNR	405-04-09-01-00 D-03.02.01 Demontaż studni rewizyjnej $\varnothing$ 1000 głębokości 3,0 m wciągarką	kmpl	2,00	.....	.....
3	60	KNR	404-11-03-01-00 D-01.00.00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. Objętość: $99 \times 0,25 + 2 \times 3 = 24,75 + 6 = 30,75m^3$	m ³	30,75	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	70	KNR 404-11-03-04-00 D-01.00.00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km. Krotność 10, łącznie 10km na składowisko wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m ³	30,75	.....	.....
3	80	KNR 201-03-01-01-00 D-02.01.01 Profilowanie dna wykopu. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km. Objętość 1,5x106x0,3 = 47,7m3	m ³	47,70	.....	.....
3	90	KNNR N001-03-13-01-00 D-02.01.01 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4. Powierzchnia: (2 x 99m x 1,5m) : 3 = 99m2	m ²	99,00	.....	.....
3	100	KNNR N001-06-03-01-00 D-02.01.01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające (odwodnienie wykopu)	m-godz	20,00	.....	.....
3	110	KNNR N001-05-27-01-00 D-02.01.01 Montaż konstrukcji do podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00	.....	.....
3	120	KNNR N001-05-27-06-00 D-02.01.01 Demontaż konstrukcji do podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00	.....	.....
3	130	KNNR N001-05-29-01-00 D-02.01.01 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00	.....	.....
3	140	KNNR N001-05-29-06-00 D-02.01.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00	.....	.....
3	150	N006-01-06-06-00 D-03.02.01 Warstwa podsypkowa z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm. 106x1,5 = 159m2	m ²	159,00	.....	.....
3	160	KNNR N004-02-03-05-00 D-03.02.01 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 250 SN 8 na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym. Długość 33 + 41 + 25 = 99mb	metr	99,00	.....	.....
3	170	KNNR N004-02-03-05-00 D-03.02.01 Włączenie do istniejącej kanalizacji. Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 250 SN 8 na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr	7,00	.....	.....
3	180	KNR 228-05-01-09-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym. Objętość 1,0 x 106 x 1,0 = 106m3	m ³	106,00	.....	.....
3	190	KNNR N004-14-13-08-00 D-03.02.01 Podstawa studni betonowa z betonu C12/15. Objętość 3x(1,0x1,0x0,2) = 3x0,2 = 0,6m3	m ³	0,60	.....	.....
3	200	KNNR N004-14-13-01-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m z włazem żeliwnym D 400.	szt	3,00	.....	.....
3	210	KNNR N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	3,00	.....	.....
3	220	KNR 228-05-06-02-00 D-03.02.01 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym. Długość: 3+6+4 = 13mb	metr	13,00	.....	.....
3	230	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 250. Razem 3 odcinki	szt	3,00	.....	.....
3	240	KNR 201-01-19-03-00 D-03.02.01 Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,10	.....	.....
4	CPV 45233220-7: ul. Poprzeczna od skrzyżowania z ul. Augusta Wilkońskiego do skrzyżowania z ul. Jeziorną. km 0+177,00 - 0+258,00. Długość: 81m; szerokość 7,0m					
4	10	KNNR N005-07-21-01-00 D-01.00.00 Obustronne cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm w celu dobudowy ścieku przy krawężniku. 2x81 = 162m.	metr	162,00	.....	.....
4	20	KNR 231-08-03-03-00 D-01.00.00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm. Krotność 2. Razem 6cm. Powierzchnia: 162x0,3 = 48,6m2	m ²	48,60	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	30	KNR 231-08-03-03-00 D-01.00.00 Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. grub 3 cm w celu uzyskania spadków podłużnych i poprzecznych.	m ²	450,00	.....	.....
4	40	KNR 231-08-13-03-00 D-01.00.00 Rozebranie krawężnika betonowego wjazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 4 x 6m = 24mb	metr	24,00	.....	.....
4	50	KNR 404-11-03-01-00 D-01.00.00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. Objętość: 48,6m ² x 0,06m + 450x0,03 + (24 x 0,15 x 0,22) = 2,92m ³ + 13,5 + 0,79m ³ = 17,21m ³	m ³	17,21	.....	.....
4	60	KNR 404-11-03-04-00 D-01.00.00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	17,21	.....	.....
4	70	KNR 201-02-06-03-10 D-02.01.01 Wykop pod ściek. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość 48,6x0,5 = 24,3m ³	m ³	24,30	.....	.....
4	80	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. Wywóz ziemi i elementów rozbiórkowych. Krotność 18. Razem 10km. Wraz z opłatą składowiskową (recyklingową). 17,21 + 24,3 = 41,51m ³	m ³	41,51	.....	.....
4	90	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod ściek i krawężnik wjazdowy, betonowa C12/15. Objętość 2x81x0,08= 12,96m ³	m ³	12,96	.....	.....
4	100	KNR 231-04-03-05-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 4 x 6m = 24mb	metr	24,00	.....	.....
4	110	KNR 231-06-07-04-00 D-08.01.01 Obustronny ściek 2-rzędowy z kostki betonowej typu "Holland" 8x10x20 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	162,00	.....	.....
4	120	KNR 231-06-07-06-00 D-08.01.01 Dodatek za każdy rząd kostki betonowej typu Holland 8x10x20 układanej na rąb na podsypce piaskowej	metr	162,00	.....	.....
4	130	KNR 231-14-06-03-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4,00	.....	.....
4	140	KNR 231-14-06-04-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	5,00	.....	.....
4	150	N006-10-05-06-00 D-01.00.00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej. Powierzchnia: 81 x (7,0-0,6) + 4x5m ² = 81x6,4 + 20 = 518,4 + 20 = 538,4m ²	m ²	538,40	.....	.....
4	160	N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem drogowym w ilości 0,5kg/m ²	m ²	538,40	.....	.....
4	170	KNR 231-01-08-02-00 D-04.08.01 Mechaniczne wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 11 W KR2: w ilości 75kg/m ² . 538,4m ² x 75kg/m ² = 40.380 kg = 40,38 ton.	Mg	40,38	.....	.....
4	180	N006-03-09-01-01 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S warstwa ścieralna KR2, grub 3 cm samochód 10 Mg	m ²	538,40	.....	.....
4	190	KNR 231-08-10-01-00 D-01.00.00 Regulacja wysokościowa chodnika oraz obniżenie na przejściu dla pieszych. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	65,00	.....	.....
4	200	KNR 231-05-11-02-00 D-01.00.00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 (kostka z odzysku oraz 20% nowa) cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	65,00	.....	.....
4	210	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego II generacji (plaster miodu) rozmiar średni. A-7, B-21, D-6 4szt.	szt	6,00	.....	.....
4	220	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	6,00	.....	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	230	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01 Malowanie farbą drogową (atest IBDiM) symboli ręcznie. P-10 i P-14. Powierzchnia: (2x7x4x0,5) + 7x0,375 = 28+2,63 = 30,63m ²	m ²	30,63	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS								GOL-13-003

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-13-003

CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Budowa: Przebudowa ul. Poprzecznej wraz z kanalizacją w miejscowości Gołańcz
 Rodzaj robót: Ul. Poprzeczna w Gołańczy
 Lokalizacja: ul. Poprzeczna, 62-130 Gołańcz
 woj. wielkopolskie

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy
 62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

PRZEDMIAR GOL-13-003

Strona 1

24-06-2013

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę					
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.00.00	Obsługa geodezyjna inwestycji: wytyczenie obiektu oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza (dotyczy odcinka km 0+000,00 - 0+177,00)	km 0,17
1	20	Kalkulacja indywidualna	D-01.00.00	Wykonanie oraz uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu.	kmpl	1,00
1	30	Kalkulacja indywidualna	D-01.00.00	Oznakowanie robót znakami pionowymi U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00
2	CPV 45233220-7: ul. Poprzeczna od Rynku do ul. A. Wilkońskiego, tj. 0+000,00 - 0+177,00; długość: 177m; szerokość od 3,0m do 8,0m					
2.1	CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe					
2.1	10	KNR	231-08-13-01-00	D-01.00.00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej 7+29+19+6 = 61mb	metr 61,00
2.1	20	KNR	231-08-07-01-00	D-01.00.00	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w obszarze Rynku.	m ² 13,00
2.1	30	KNR	231-08-03-03-00	D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm w km 0+057,00 - 0+177,00. Powierzchnia: 521m ²	m ² 521,00
2.1	40	KNR	231-08-02-07-00	D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, trylinki i bruku grub 15 cm.	m ² 521,00
2.1	50	KNR	231-08-06-08-00	D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki i kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach indywidualnych. Powierzchnia: 13+12=25m ²	m ² 25,00
2.1	60	KNR	231-08-03-03-00	D-01.00.00	Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. grub 3 cm na odcinku 0+000,00 - 0+057,00 w celu uzyskania spadków podłużnych i poprzecznych.	m ² 480,00
2.1	70	KNR	231-08-18-08-00	D-01.00.00	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt 3,00
2.1	80	KNR	404-11-03-01-00	D-01.00.00	Załadunek gruzu (krawężniki, kostka, betonowa, nawierzchnia asfaltowa, frez bitumiczny, trylinka, słupki od znaków) koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. Objętość: 61x0,045 + 13x0,06 + 521x0,03 + 521x0,15 + 480x0,03 + 25x0,15 + 0,5 = 2,75 + 0,78 + 15,63 + 78,15 + 14,4 + 3,75 + 0,5 = 115,96m ³	m ³ 115,96
2.1	90	KNR	404-11-03-04-00	D-01.00.00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³ 115,96
2.1	100	KNR	404-11-03-05-00	D-01.00.00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m ³ 115,96
2.2	CPV 45111200-0: Roboty ziemne					

						SYKAL-002567	
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
2.2	10	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Jezdnia, pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: 536m2 x 0,3m = 160,8m3	m³	160,80
2.2	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Zjazdy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: (13+8+8+14+7+7+6+9+16) x 0,3m = 88m2 x 0,3m = 26,4m3	m³	26,40
2.2	30	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Chodniki. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość: (13+29+9+13+22+47+20) x 0,2 = 153m2 x 0,2m = 30,6m3	m³	30,60
2.2	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 18. Razem 10km. Wraz z opłata składowiskową (recyklingową). Objętość: 160,8 + 26,4 + 30,6 = 217,8m3	m³	217,80
2.3	CPV 45233330-1: Krawężniki, oporniki, ścieki						
2.3	10	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 30,5 + 18,5 + 18 = 67mb	metr	67,00
2.3	20	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 58 + 70 + 30 + 14 + 20 + 45 + 8 = 245mb	metr	245,00
2.3	30	KNR	231-06-07-04-00	D-08.01.01	Jednostronny ściek 2-rzędowy z kostki betonowej typu Holland 8x10x20 układanej na płask na podsypce cementowo-piaskowej.	metr	55,00
2.3	40	KNR	231-06-07-06-00	D-08.01.01	Dodatek za każdy rząd kostki betonowej typu Holland 8x10x20 układanej na rąb na podsypce piaskowej	metr	55,00
2.3	50	KNR	231-04-07-05-00	D-08.01.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 15 + 5 + 13 + 30 + 25 + 45 = 133mb	metr	133,00
2.3	60	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki, obrzeża i ściek. 67x0,08 + 245+0,07 + 55x0,06 + 133x0,05 = 5,36+17,15+3,3+6,65 = 32,46m3	m³	32,46
2.4	CPV 45233120-6: Jezdnia ul. Poprzecznej						
2.4	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.04.02	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4. Na odcinku 0+057,00 - 0+177,00.	m²	536,00
2.4	20	KNR	231-01-04-05-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm.	m²	536,00
2.4	30	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu lub tłucznia z rozbiórki, frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m²	536,00
2.4	40		N006-01-13-05-00	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z tłucznia wapiennego frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m²	536,00
2.4	50		N006-01-13-04-00	D-04.04.02	Uzupełnienie ubytków w istniejącej nawierzchni asfaltowej w celu poprawy profilu, tłucznem wapiennym frakcji 0/31,5mm. Średnio 8cm. Odcinek 0+000,00 - 0+057,00.	m²	150,00
2.4	60		N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy asfaltem drogowym w ilości 0,7kg/m2 na odcinku 0+000,00 - 0+177,00. Powierzchnia: 14 + 480 + 536 = 1030m2	m²	1030,00
2.4	70	KNR	231-01-08-02-00	D-04.08.01	Mechaniczne wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 11 W KR 1-2: w ilości 75kg/m2. (480+536)m2 x 75kg/m2 = 1.016 x 0,075 t/m2 = 76,2 tony.	Mg	76,20
2.4	80		N006-03-09-01-01	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S warstwa ścierna KR 1-2, grub 3 cm samochód 10 Mg. 14 + 480 + 536 = 1.030m2	m²	1030,00
2.5	CPV 45233120-6: Zjazdy						

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	10	KNR	231-01-04-05-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm. Powierzchnia: 13 + 8 + 8 + 14 + 7 + 7 + 6 + 9 + 16 = 88m ²	m ² 88,00
2.5	20	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu lub tłucznia z rozbiórki, frakcji 0/31,5mm. Grub 15 cm	m ² 88,00
2.5	30	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton, kolor grafitowy, grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm	m ² 88,00
2.6	CPV 45233120-6: Chodniki					
2.6	10	KNR	231-01-04-05-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm. Powierzchnia: 13 + 29 + 9 + 13 + 22 + 47 + 20 = 153m ²	m ² 153,00
2.6	20	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu lub tłucznia z rozbiórki, frakcji 0/31,5mm. Grub 15 cm	m ² 153,00
2.6	30	KNR	231-05-11-02-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton, kolor czerwony grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.	m ² 153,00
2.7	CPV 45233292-2: Elementy bezpieczeństwa ruchu, oznakowanie ulicy					
2.7	10	KNR	231-07-04-01-00	D-07.05.01	Bariera ochronna stalowa 1-stronna o masie 24 kg/m; SP-06 słupki co 2m z elementami odblaskowymi na prowadnicy.	metr 8,00
2.7	20	KNR	231-07-04-06-00	D-07.05.01	Zakończenie kuliste barier ochronnych stalowych 1-stronnych o masie 39 kg/m 2 szt. x 0,50m = 1,0m	metr 1,00
2.7	30	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie lustra drogowego prostokątnego U-18b o wymiarach 80x100cm	szt 1,00
2.7	40	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego II generacji (plaster miodu) rozmiar średni. A-12b, A-12c, B-22, B-31 2szt., B-35, B-36, D-5 2szt., D-6 2szt., Tabliczka: "DROGA POŻAROWA NIE ZASTAWIAĆ" 3szt.	szt 14,00
2.7	50	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60 (znaki + lustro)	szt 13,00
2.7	60	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą drogową (atest IBDiM) symboli ręcznie. P-10, 4,5 x 4,0 x 0,5 = 9m ²	m ² 9,00
2.8	CPV 45233292-2: Prace uzupełniające					
2.8	10	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt 3,00
2.8	20	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt 5,00
2.8	30	KNR	231-14-06-05-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt 2,00
2.8	40	KNR	231-03-02-01-00	D-06.01.01	Umocnienie skarpy stawu kamieniem polnym wys 14 cm na zaprawie betonowej gr 10cm	m ² 2,00
2.8	50	Kalkulacja indywidualna		D-00.00.00	Naprawa pompy wodnej: wymiana części uszkodzonych lub brakujących, uszczelnienie płyty żelbetowej zaprawą betonową, oczyszczenie istniejącej farby, zabezpieczenie antykorozyjne, pomalowanie x2 farbą w kolorze zielonym.	kmpl 1,00
2.8	60	KNR	231-04-07-05-00	D-08.01.01	Palisada okrągła 11/40 kolor grafitowy na podsypce cementowo - piaskowej, wokół płyty dennej pompy wodnej.	metr 5,00
2.8	70	KNR	231-05-01-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo łupanej 8/11 grafitowa na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm, wokół pompy wodnej.	m ² 2,00
2.8	80	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm.	m ² 550,00
2.8	90	KNR	201-05-10-02-00	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu. Razem 10cm.	m ² 550,00
3	CPV 45231300-8: Przebudowa kanalizacji deszczowej					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	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. $3 \times (3,5 \times 1,0 \times 2,0) = 21 \text{m}^3$	m ³ 21,00
3	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl do 1,0 km. Głębokość wykopu od 1,0m do 2,0m Objętość: $106 \text{m} \times 1,5 \text{m} \times 1,5 \text{m} = 238,5 \text{m}^3$	m ³ 238,50
3	30	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. Wywóz ziemi z wykopu. Krotność 18. Razem 10km. Wraz z opłatą składowiskową (recyklingową). $21 + 238,5 = 259,5 \text{m}^3$	m ³ 259,50
3	40	KNR	405-03-15-01-00	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowych kielichowych $\varnothing$ 200 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym	metr 99,00
3	50	KNR	405-04-09-01-00	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnej $\varnothing$ 1000 głębokości 3,0 m wciągarką	kmpl 2,00
3	60	KNR	404-11-03-01-00	D-01.00.00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. Objętość: $99 \times 0,25 + 2 \times 3 = 24,75 + 6 = 30,75 \text{m}^3$	m ³ 30,75
3	70	KNR	404-11-03-04-00	D-01.00.00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km. Krotność 10, łącznie 10km na składowisko wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m ³ 30,75
3	80	KNR	201-03-01-01-00	D-02.01.01	Profilowanie dna wykopu. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km. Objętość $1,5 \times 106 \times 0,3 = 47,7 \text{m}^3$	m ³ 47,70
3	90	KNNR	N001-03-13-01-00	D-02.01.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4. Powierzchnia: $(2 \times 99 \text{m} \times 1,5 \text{m}) : 3 = 99 \text{m}^2$	m ² 99,00
3	100	KNNR	N001-06-03-01-00	D-02.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające (odwodnienie wykopu)	m-godz 20,00
3	110	KNNR	N001-05-27-01-00	D-02.01.01	Montaż konstrukcji do podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl 2,00
3	120	KNNR	N001-05-27-06-00	D-02.01.01	Demontaż konstrukcji do podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl 2,00
3	130	KNNR	N001-05-29-01-00	D-02.01.01	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl 2,00
3	140	KNNR	N001-05-29-06-00	D-02.01.01	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl 2,00
3	150		N006-01-06-06-00	D-03.02.01	Warstwa podsypkowa z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm. $106 \times 1,5 = 159 \text{m}^2$	m ² 159,00
3	160	KNNR	N004-02-03-05-00	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U $\varnothing$ 250 SN 8 na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym. Długość $33 + 41 + 25 = 99 \text{mb}$	metr 99,00
3	170	KNNR	N004-02-03-05-00	D-03.02.01	Włączenie do istniejącej kanalizacji. Rurociąg kanalizacyjny PVC-U $\varnothing$ 250 SN 8 na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr 7,00
3	180	KNR	228-05-01-09-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym. Objętość $1,0 \times 106 \times 1,0 = 106 \text{m}^3$	m ³ 106,00
3	190	KNNR	N004-14-13-08-00	D-03.02.01	Podstawa studni betonowa z betonu C12/15. Objętość $3 \times (1,0 \times 1,0 \times 0,2) = 3 \times 0,2 = 0,6 \text{m}^3$	m ³ 0,60
3	200	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych $\varnothing$ 1000 głębokości do 3 m z włazem żeliwnym D 400.	szt 3,00
3	210	KNNR	N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa $\varnothing$ 500 z osadnikiem bez syfonu	szt 3,00
3	220	KNR	228-05-06-02-00	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC $\varnothing$ 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym. Długość: $3+6+4 = 13 \text{mb}$	metr 13,00
3	230	KNNR	N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 250. Razem 3 odcinki	szt 3,00
3	240	KNR	201-01-19-03-00	D-03.02.01	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza.	km 0,10

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		SYKAL-002567	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		ILOŚĆ	
4	CPV 45233220-7: ul. Poprzeczna od skrzyżowania z ul. Augusta Wilkońskiego do skrzyżowania z ul. Jeziorną. km 0+177,00 - 0+258,00. Długość: 81m; szerokość 7,0m										
4	10	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.00.00	Obustronne cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm w celu dobudowy ścieku przy krawężniku. 2x81 = 162m.				metr	162,00	
4	20	KNR	231-08-03-03-00	D-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm. Krotność 2. Razem 6cm. Powierzchnia: 162x0,3 = 48,6m2				m²	48,60	
4	30	KNR	231-08-03-03-00	D-01.00.00	Mechaniczne frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. grub 3 cm w celu uzyskania spadków podłużnych i poprzecznych.				m²	450,00	
4	40	KNR	231-08-13-03-00	D-01.00.00	Rozebranie krawężnika betonowego wjazdowego 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 4 x 6m = 24mb				metr	24,00	
4	50	KNR	404-11-03-01-00	D-01.00.00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą. Objętość: 48,6m2 x 0,06m + 450x0,03 + (24 x 0,15 x 0,22) = 2,92m3 + 13,5 + 0,79m3 = 17,21m3				m³	17,21	
4	60	KNR	404-11-03-04-00	D-01.00.00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km				m³	17,21	
4	70	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Wykop pod ściek. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km. Objętość 48,6x0,5 = 24,3m3				m³	24,30	
4	80	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. Wywóz ziemi i elementów rozbiórkowych. Krotność 18. Razem 10km. Wraz z opłata składowiskową (recyklingową). 17,21 + 24,3 = 41,51m3				m³	41,51	
4	90	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod ściek i kraweznik wjazdowy, betonowa C12/15. Objętość 2x81x0,08= 12,96m3				m³	12,96	
4	100	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 4 x 6m = 24mb				metr	24,00	
4	110	KNR	231-06-07-04-00	D-08.01.01	Obustronny ściek 2-rzędowy z kostki betonowej typu "Holland" 8x10x20 na podsypce cementowo-piaskowej				metr	162,00	
4	120	KNR	231-06-07-06-00	D-08.01.01	Dodatek za każdy rząd kostki betonowej typu Holland 8x10x20 układanej na rąb na podsypce piaskowej				metr	162,00	
4	130	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych				szt	4,00	
4	140	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworu wodociagowego lub gazowego				szt	5,00	
4	150		N006-10-05-06-00	D-01.00.00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej. Powierzchnia: 81 x (7,0-0,6) + 4x5m2 = 81x6,4 + 20 = 518,4 + 20 = 538,4m2				m²	538,40	
4	160		N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem drogowym w ilości 0,5kg/m2				m²	538,40	
4	170	KNR	231-01-08-02-00	D-04.08.01	Mechaniczne wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 11 W KR2: w ilości 75kg/m2. 538,4m2 x 75kg/m2 = 40.380 kg = 40,38 ton.				Mg	40,38	
4	180		N006-03-09-01-01	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S warstwa ścieralna KR2, grub 3 cm samochód 10 Mg				m²	538,40	
4	190	KNR	231-08-10-01-00	D-01.00.00	Regulacja wysokościowa chodnika oraz obniżenie na przejściu dla pieszych. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				m²	65,00	
4	200	KNR	231-05-11-02-00	D-01.00.00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 (kostka z odzysku oraz 20% nowa) cm na podsypce cementowo-piaskowej				m²	65,00	
4	210	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego II generacji (plaster miodu) rozmiar średni. A-7, B-21, D-6 4szt.				szt	6,00	
4	220	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60				szt	6,00	
4	230	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą drogową (atest IBDiM) symboli ręcznie. P-10 i P-14. Powierzchnia: (2x7x4x0,5) + 7x0,375 = 28+2,63 = 30,63m2				m²	30,63	