

**GMINA SOLINA**  
38-610 POLAŃCZYK  
ul. Wiejska 2  
NIP 6881245181

Do wszystkich  
Wykonawców

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwaną dalej „ustawą Pzp”, którego przedmiotem jest wyłonienie wykonawcy do realizacji zadania pn.: „Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej na dz. nr ewid. 581/1 w m-ci Polańczyk”.

W związku z zapytaniem skierowanym do Zamawiającego podaje się zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Pzp treść zapytania wraz z wyjaśnieniami:

### Zapytanie:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy należy wyceniać roboty, które są ujęte w **Przedmiarze Robót** a nie mają uzasadnionego związku z zakresem prac przewidzianych do wykonania.

Zauważone przez nas pozycje nie mają przyporządkowanych numerów w **Przedmiarze Robót** i są to:

str. 5 po nr 3.6

strona nr: 5

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	KNR 231/114/3		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - pod korytka ściekowe oraz krawężniki		
Wyliczenie ilości robót:					
	korytka ściekowe		(181.000+18.000)*0,5		99,500000
	krawężniki		(71.00+4,50)*0,35		26,425000
			RAZEM:	125,925000	m2
	KNR 231/114/4		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - pod korytka ściekowe oraz krawężniki - dla 7cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			125,93		125,930000
			RAZEM:	125,930000	m2
	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - analogia na jezdni - dla 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			571,84		571,840000
			RAZEM:	571,840000	m2
	KNR 231/107/2		Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10' cm - analogia wymiana gruntu - tłuczeń o frakcji 4-63,0mm		
					m3

str. 5 po nr 4.4

	KNR 231/105/4		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - na chodniku dla 1cm		m2
	KNR 231/511/3 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodniki		m2
	KNR 231/511/3 (2)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		m2
	KNR 231/105/3		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm - na chodniku		m2
	KNR 231/407/4		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m
	KNNR 6/403/3		Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		m
	KNR 231/105/4	STWIOR_10	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - za 1cm		m2

str. 6 po numerze 5.12

	KNR 231/1406/2		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	
--	----------------	--	--	-----	--

str. 7

strona nr: 7

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	KNR 231/1406/5		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	
	KNR 201/206/2 KNR 231/601/3 KNR 231/601/4 KNR 911/201/4 KNNR 11/703/5 (1)		sączki poprzeczne odwadniające o przekroju 0,4x0,4m; Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - wykonanie rowów pod sączki; Sączki poprzeczne z kruszywa w geowłókninie z zakładką, grunt kategorii IV, głębokość ułożenia 30' cm; Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych Dn 150mm; Sączki poprzeczne z kruszywa, grunt kategorii IV, dodatek za 10' cm głębokości ułożenia	m	
	KNNR 8/1305/2		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2' m3 w jednym miejscu	m2	

### Wyjaśnienie:

Powyższe pozycje w przedmiarze robót zostały dodane omyłkowo, nie należy brać je pod uwagę przy sporządzaniu oferty. Zamawiający załącza do wyjaśnienia poprawiony przedmiar robót. Jednocześnie Zamawiający przypomina że zgodnie z SIWZ oraz przewidzianym wynagrodzeniem ryczałtowym, przedmiar robót nie determinuje zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia. Zawarte w przedmiarach robót zestawienia mają jedynie zobrazować skalę robót i pomóc Wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji. Ofertę należy sporządzić na podstawie dokumentacji projektowej oraz STWiORB stanowiącej zał. Nr 5 do SIWZ.

Zał. do wyjaśnień:

- przedmiar robót z dnia 27.03.2020r.

W O J T

mgr. Adam Piątkowski  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej na dz. nr ewid. 581/1 w m-ci Polańczyk**  
Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna: 182105\_2, Solina  
Obręb: 0011, Polańczyk  
działki nr. ewid.:581/1;**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA SOLINA  
ul. Wiejska 2,  
38-610 Polańczyk**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-03-27**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ROBOTY ZIEMNE</b>
3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>PODBUDOWY</b>
4	Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic <b>KRAWĘŻNIKI,</b>
5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>ELEMENTY ODWADNIAJĄCE I REGULACJA STUDZIENEK</b>
6	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>NAWIERZCHNIE BITUMICZNE</b>
7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>POBOCZA</b>
8	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>UMOCNIENIA SKARP</b>
9	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>SKRZYNKA GAZOWA</b>
10	Kody CPV: 45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów <b>ELEMENTY OZNAKOWANIA I BARIERY OCHRONNE</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej na dz. nr ewid. 581/1 w m-ci Polańczyk</b>		
1	Element	D.01.02.04; D.05.03.11	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
1.2	KNR 231/817/5		Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm - rozebranie istniejących cieków drogowych z ułożeniem elementów na paletach do ponownego wykorzystania.		
	Wyliczenie ilości robót:		21,5+26,5	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	m
					48,00
1.3	KNR 231/818/5		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - rozbiórka ogrodzenia wraz z murkiem betonowym i utylizacją materiałów porozbiórkowych		
	Wyliczenie ilości robót:		15,5	15,500000	
			RAZEM:	15,500000	m
					15,50
1.4	AT 3/102/2		Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm - podfrezowania na połączeniach		
	Wyliczenie ilości robót:				
	odcinek dolny		10,0*2,0	20,000000	
	odcinek górny		6,5*2,0	13,000000	
			RAZEM:	33,000000	m2
					33,00
1.5	AT 3/102/3		Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 7 cm frezowanie istniejącej nawierzchni w celu nadania odpowiednich spadków		
	Wyliczenie ilości robót:				
	przy nadaniu spadków		60,0*1,5	90,000000	
			RAZEM:	90,000000	m2
					90,00
2	Element	D.02.01.01; D.04.01.01; D.08.01.01	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	KNR 201/206/5 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - wykopy w skarpię z przewozem gruntu na nasyp		
	Wyliczenie ilości robót:				
	skarpa		45,0*(1,9*1,2*0,5)	51,300000	
			RAZEM:	51,300000	m3
					51,300
2.2	KNKRB 1/314/6		Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie - plantowanie skarpy i nadanie odpowiednich pochyłości		
	Wyliczenie ilości robót:				
			55,0*1,0	55,000000	
			RAZEM:	55,000000	m2
					55,00
2.3	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - korytowanie na poszerzeniu jezdni		
	Wyliczenie ilości robót:				
	poszerzenia		245,52+18,94+114,2+6,09+37,14	421,890000	
	pas jezdni z niestabilną podbudową		0,7*50,0	35,000000	
	pod korytko ściekowe		181,000*0,5	90,500000	
	pod odwodnienie liniowe		6,000*0,3	1,800000	
	pod krawężniki		(71,00+4,50)*0,3	22,650000	
			RAZEM:	571,840000	m2
					571,84
2.4	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości poszerzenia jezdni - dla 30cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			571,84	571,840000	
			RAZEM:	571,840000	m2
					571,84

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 231/401/4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - analogia rowki pod krawężniki drogowe 20x30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pod krawężniki 20x30			71,0	71,000000	
			RAZEM:	71,000000	m
					71,00
2.6	KNR 231/401/2		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - analogia rowki pod krawężniki uliczne 15x25cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pod obrzeża 8x30			4,5	4,500000	
			RAZEM:	4,500000	m
					4,50
2.7	KNRW 201/207/5 (2)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
grunt z korytowania			571.84*0,50	285,920000	
			RAZEM:	285,920000	m <sup>3</sup>
					285,920
2.8	KNRW 201/227/1 (1)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 75KM		
Wyliczenie ilości robót:					
grunt z korytowania			285.920	285,920000	
z przeniesienia skarp			51.300	51,300000	
			RAZEM:	337,220000	m <sup>3</sup>
					337,220
2.9	KNRW 201/228/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
ziemia z korytowania			337.220	337,220000	
			RAZEM:	337,220000	m <sup>3</sup>
					337,220
3	Element	D.04.01.01; D.04.04.02;	<b>PODBUDOWY</b>		
3.1	KNR 231/103/5		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
Wyliczenie ilości robót:					
			571.84	571,840000	
			RAZEM:	571,840000	m <sup>2</sup>
					571,84
3.2	KNR 231/114/1		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - na poszerzeniach		
Wyliczenie ilości robót:					
			571.84	571,840000	
			RAZEM:	571,840000	m <sup>2</sup>
					571,84
3.3	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia mieszanka 0-63,0 na jezdni		
Wyliczenie ilości robót:					
			571.84	571,840000	
minus pow. pod krawężniki			-(71.00+4.50)*0,3	-22,650000	
			RAZEM:	549,190000	m <sup>2</sup>
					549,19
3.4	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - analogia mieszanka 0-63,0 dla 5cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			549.19	549,190000	
			RAZEM:	549,190000	m <sup>2</sup>
					549,19
3.5	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -analogia wyrównanie podbudowy z nadaniem spadków - mieszanka kruszywa 0-31,5mm na jezdni		
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenia			245,52+18,94+114,2+6,09+37,14	421,890000	
pas jezdni z niestabilną podbudową			0,7*50,0	35,000000	
			RAZEM:	456,890000	m <sup>2</sup>
					456,89
3.6	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - analogia dodatek na wyrównanie - dla 2cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			456.89	456,890000	
			RAZEM:	456,890000	m <sup>2</sup>
					456,89

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	D.08.01.01;	<b>KRAWĘŻNIKI,</b>		
4.1	KNKRB 6/401/4 (1)		Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem - analogia pod krawężniki drogowe 20x30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pod krawężniki 20x30			:0,083*71.00	5,893000	
			RAZEM::	5,893000	m3
4.2	KNKRB 6/401/3 (1)		Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej zwykła - analogia pod krawężniki uliczne 15x25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
krawężniki uliczne 15x25cm			:0,07*4.50	0,315000	
			RAZEM::	0,315000	m3
4.3	KNNR 6/401/3		Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30` cm, podsypka cementowo-piaskowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			:71.00	71,000000	
			RAZEM::	71,000000	m
4.4	KNNR 6/401/1		Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30` cm, podsypka piaskowa - analogia krawężniki uliczne 15x25cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:4.50	4,500000	
			RAZEM::	4,500000	m
5	Element	D.03.02.01; D.08.05.01	<b>ELEMENTY ODWADNIAJĄCE I REGULACJA STUDZIENEK</b>		
5.1	KNR 926/110/4		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub betonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, z rusztem żeliwnym i studnią wpadową klasa obciążenia D400 na ławie betonowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			:6,0	6,000000	
			RAZEM::	6,000000	m
5.2	KNR 201/515/1		Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy 50x50x15` cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem.		
Wyliczenie ilości robót:					
korytko ściekowe			:181	181,000000	
			RAZEM::	181,000000	m
5.3	KNR 201/515/1		Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15` cm bez podbudowy - analogia korytko muldowe przejazdowe z rusztem kratowym ocynkowanym szer. 50cm` cm, klasa obciążenia B125 na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem.		
Wyliczenie ilości robót:					
korytko muldowe przejazdowe			:18	18,000000	
			RAZEM::	18,000000	m
5.4	KNR 231/1406/3		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - studzienka kanalizacyjna		
Wyliczenie ilości robót:					
			:2	2,000000	
			RAZEM::	2,000000	szt
5.5	KNR 231/1406/3		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - regulacja studni wraz ze zmianą zakończenia studni z wpustem ulicznym na studnię z wjazdem okrągłym żeliwnym typu ciężkiego wraz z pierścieniami dystansowymi i odciążającymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			:2	2,000000	
			RAZEM::	2,000000	szt
5.6	KNR 201/215/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,25` m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
pod przykanaliki			:3,0*0,8*48.90	117,360000	
pod studzienki kanalizacyjne			:2,0*2,0*3,0*10	120,000000	
pod studnię betonową fi 100			:3,0*3,0*3,5*1	31,500000	
			RAZEM::	268,860000	m3
5.7	KNR 218/501/2		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20` cm - zasypka piaskowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			:48.90*0,6	29,340000	
			RAZEM::	29,340000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.8	KNRW 218/408/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - przykanaliki łączące studzienki wpadowe z siecią kanalizacji deszczowej		
Wyliczenie ilości robót:			3,0+2,9+3,1+5,8+2,7+13,6+5,1+5,7 +3,8+1,2+2,0		
			RAZEM:	48,900000	
				m	48,90
5.9	KNNRS 4/1417/2		Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka uliczna betonowa, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
Wyliczenie ilości robót:			10		
			RAZEM:	10,000000	
				kpl	10,000
5.10	KNNR 1/214/2 (1)		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			268,86		
			RAZEM:	268,860000	
				m3	268,86
5.11	KNNR 4/1413/1 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m - studnia kanalizacji deszczowej z włazem okrągłym żeliwnym typu ciężkiego wraz z pierścieniami dystansowymi i odciążającymi na istniejącej nitce sieci kanalizacji deszczowej		
Wyliczenie ilości robót:			1		
			RAZEM:	1,000000	
				szt	1,00
5.12	KNNR 4/1413/8		Podstawa studni betonowa		
Wyliczenie ilości robót:			3,14*0,5^2*0,12		
			RAZEM:	0,094200	
				m3	0,09
6	Element	D.04.03.01; D.04.08.01; D.05.03.05A; D.05.03.05B	<b>NAWIERZCHNIE BITUMICZNE</b>		
6.1	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod uzupełnienia na drogach wewnętrznych oraz na poszerzeniach		
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenie			456,89	456,890000	
nawierzchnia bitumiczna			643,45-(0,7*50,0)	608,450000	
			RAZEM:	1 065,340000	
				m2	1 065,34
6.2	KNR 231/108/2	D.05.03.05B	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- wyrównanie nierówności i nadanie spadków na istniejącej nawierzchni bitumicznej		
Wyliczenie ilości robót:					
2,55{t/m3}			(643,45-(0,7*50,0))*0,015*2,55	23,273213	
			RAZEM:	23,273213	
				t	23,273
6.3	KNR 231/311/1	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm		
Wyliczenie ilości robót:			1065,34	1 065,340000	
			RAZEM:	1 065,340000	
				m2	1 065,34
6.4	KNR 231/311/2	D.05.03.05B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za 1cm		
Wyliczenie ilości robót:			1065,34	1 065,340000	
			RAZEM:	1 065,340000	
				m2	1 065,34
6.5	KNR 231/311/5	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm -		
Wyliczenie ilości robót:			1065,34	1 065,340000	
			RAZEM:	1 065,340000	
				m2	1 065,34
6.6	KNR 231/311/6	D.05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za 2cm		
Wyliczenie ilości robót:			1065,34	1 065,340000	
			RAZEM:	1 065,340000	
				m2	1 065,34



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Element	D.04.04.02	<b>POBOCZA</b>		
7.1	KNR 231/107/1		Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - analogia dosypanie poboczki o szer. 0,75m średniej gr. 7cm mieszanka kurszywa 0-31,5mm lub destruk		
Wyliczenie ilości robót:			106,08*0,07	7,425600	
			RAZEM::	7,425600	m3
8	Element	D.02.01.01;	<b>UMOCNIENIA SKARP</b>		
8.1	KNR 228/702/2		Umocnienia czaszy i skarp składowisk, płytkami chodnikowymi - analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8		
Wyliczenie ilości robót:			36,48	36,480000	
			RAZEM::	36,480000	m2
9	Element		<b>SKRZYNKA GAZOWA</b>		
9.1	KNNR 1/413/1 analogia		Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych, Fi' 80'cm, głębokość 1,5' m - analogia wykonanie skrzynki ulicznej gazowej na istniejącej rurze kontrolnej - sączku wężowym		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000	studnia
10	Element	D.07.01.01;	<b>ELEMENTY OZNAKOWANIA I BARIERY OCHRONNE</b>		
10.1	KNNR 6/705/7		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - malowanie miejsc postojowych oznakowanie P-18 oraz linii przerywanych P-7c		
Wyliczenie ilości robót:			linie 110*0,12+13,0*13*0,12	33,480000	
			RAZEM::	33,480000	m2
10.2	KNNR 6/702/1 (1)		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 50' mm		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000	szt
10.3	KNNR 6/702/4		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - oznakowanie drogi wewnętrznej		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM::	1,000000	szt
10.4	KNR 231/704/1		Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, SP-04 - strona lewa		
Wyliczenie ilości robót:			28	28,000000	
			RAZEM::	28,000000	m
10.5	KNNR 6/703/5 analogia		Bariery ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0'kg - analogia zakończenie barier ochronnych stalowych jednostronnych na wysokości bariery (baranie rogi)		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM::	2,000000	szt