

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: **2019-07-10**

Spis działów przedmiaru robót

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

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej na dz. nr ewid. 581/1 w m-ci Polańczyk		
1	Element	D.01.02.04; D.05.03.11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
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 poroziórkowych		
	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	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/206/5 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't - wykopy w skarpie 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 hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			grunt z korytowania	571.84*0,50	285,920000
			RAZEM:	285,920000	m ³
					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 ³
					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 ³
					337,220
3	Element	D.04.01.01; D.04.04.02;	PODBUDOWY		
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 ²
					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 ²
					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 ²
					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 ²
					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 ²
					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 ²
					456,89

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	125,93
	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	125,93
	KNR 231/114/3		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - analogia na jezdni - dla 10cm		
	KNR 231/114/4				
	Wyliczenie ilości robót:				
			571.84	571,840000	
			RAZEM:	571,840000	
				m2	571,84
	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	
4	Element	D.08.01.01;	KRAWĘŻNIKI,		
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	5,893
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	0,315
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	71,00
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	4,50
	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	
5	Element	D.03.02.01; D.08.05.01	ELEMENTY ODWADNIAJĄCE I REGULACJA STUDZIENEK		
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	6,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
					181,000
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
					18,000
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
					2,000
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 włazem okrągłym żeliwnym typu ciężkiego wraz z pierścieniami dystansowymi i odciążającymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
5.6	KNR 201/215/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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
					268,86
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
					29,34
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	48,900000
			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	10,000000
			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	268,860000
			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	1,000000
			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	0,094200
			RAZEM:	0,094200	m3
					0,09
	KNR 231/1406/2		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
					szt

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 KNR 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'm ³ , 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	
	KNR 6/1305/2		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton 0,1-0,2' m ³ w jednym miejscu	m ²	
6	Element	D.04.03.01; D.04.08.01; D.05.03.05A; D.05.03.05B	NAWIERZCHNIE BITUMICZNE		
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	
				m ²	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/m ³ }			(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	
				m ²	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	
				m ²	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	
				m ²	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	
				m ²	1 065,34
7	Element	D.04.04.02	POBOCZA		
7.1	KNR 231/107/1		Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10'cm - analogia dosypanie poboczy 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	
				m ³	7,426
8	Element	D.02.01.01;	UMOCNIENIA SKARP		
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	
				m ²	36,480

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Element		SKRZYNKA GAZOWA		
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 węchowym		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	studnia
					1,000
10	Element	D.07.01.01;	ELEMENTY OZNAKOWANIA I BARIERY OCHRONNE		
10.1	KNNR 6/705/7		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, 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
					33,480
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
					1,000
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
					1,000
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
					28,000
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
					2