

Przedmiar robót

Rozbudowa i budowa ul. Myślenickiej w Krakowie - branża drogowa

Inwestor: **ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU W KRAKOWIE**
UL. CENTRALNA 53
31-586 KRAKÓW

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Rozbudowa i budowa ul. Myślenickiej w Krakowie - branża drogowa		
1		Rozdział	ETAP II		
1.1	D-01.01.01, D-01.02.01	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,6
1.1.2		KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,01
1.1.3		KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	4
1.1.4		KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	6
1.1.5		KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	3
1.1.6		KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	7
1.1.7		KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 66cm	szt	20
1.1.8		KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	mp	390,0
1.1.9		KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1·km odległości transportu Krotność=18	mp	390,0
1.2	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1		SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8·cm	m	35,0
1.2.2		SEK 601/106/7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1·cm głębokości cięcia /x 2,00 = 10cm/ Krotność=2,00	m	35,0
1.2.3		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /x 2,50 = 10cm/ - jezdnia Krotność=2,50	m2	4 280,0
1.2.4		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - jezdnia Krotność=3,33	m2	4 280,0
1.2.5		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - chodnik	m2	2 015,0
1.2.6		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - chodnik	m2	2 015,0
1.2.7		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - zjazd	m2	1 145,0
1.2.8		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - zjazd Krotność=3,33	m2	1 145,0
1.2.9		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	981,0
1.2.10		KNNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyczenie ilości robót:					
				981,0*0,1	98,100000
				RAZEM:	98,100000
				m3	98,1
1.2.11		KNNR 6/803/4	Rozebranie ścieku z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
Wyczenie ilości robót:					
				981,0*0,2	196,200000
				RAZEM:	196,200000
				m2	196,2

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ściek, ławy z betonu		
	Wyczenie ilości robót:				
			981,0*0,06	58,860000	
			RAZEM:	58,860000	m3 58,9
1.2.13		KNNR 6/806/2	Rozebranie obrzeży betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	753,0
1.2.14		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu		
	Wyczenie ilości robót:				
			753,0*0,04	30,120000	
			RAZEM:	30,120000	m3 30,1
1.2.15		KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	291,0
1.2.16		KNR 225/312/3	Bramy z siatki, stalowe, drewniane ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształowników stalowych	m2	30,0
1.2.17		KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - podmurówka		
	Wyczenie ilości robót:				
			194,0*0,8*0,25	38,800000	
			RAZEM:	38,800000	m3 38,8
1.2.18			Rozbiórka pozostałych elementów	m3	110,0
1.2.19		KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.2.20		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyczenie ilości robót:				
	jezdnia		4280,0*(0,1+0,5)	2 568,000000	
	chodnik		2015,0*(0,08+0,03+0,15)	523,900000	
	zjazdy		1145,0*(0,08+0,03+0,40)	583,950000	
	krawężniki, obrzeża, ściek		981,0*0,2*0,3+98,1+196,2*0,08+58,9+753,0*0,08*0,3+30,1	279,728000	
	ogrodzenia		(291,0+30,0)*0,15+38,8	86,950000	
	pozostałe elementy		110,0	110,000000	
	wiaty		30,0	30,000000	
			RAZEM:	4 182,528000	m3 4 182,5
1.2.21		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	4 182,5
1.2.22		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Krotność=19,0	m3	4 182,5
1.3	D-02.00.01, D-02.01.01, D-02.03.01	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie		
	Wyczenie ilości robót:				
			1817,2*0,9	1 635,480000	
			RAZEM:	1 635,480000	m3 1 635,5
1.3.2		KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
	Wyczenie ilości robót:				
			1817,2*0,1	181,720000	
			RAZEM:	181,720000	m3 181,7
1.3.3		KNNR 1/311/3	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II	m3	117,0
1.3.4		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	117,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1635,5+181,7-117,0	1 700,200000	
			RAZEM:	1 700,200000	m3
1.4		Element	DRENAŻ		
1.4.1		KNR 911/301/1 (1)	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 30x30-cm, koparko-spycharka	m	1 167,0
1.4.2		KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	m	10,4
1.5	D-04.01.01, D-04.04.02, D-04.02.01a, D-02.03.01c	Element	WZMOCNIENIE PODŁOŻA		
1.5.1		KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3258,0+545,0+765,0+255,0+201,0	5 024,000000	
			RAZEM:	5 024,000000	m2
1.5.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	6 070,0
1.5.3		KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	m2	7 232,0
1.5.4		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /x 1,6 = 40cm/ Krotność=1,60	m2	5 024,0
1.6	D-04.04.02b, D-04.07.01a, D-05.03.05b, D-05.03.13b	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - BET. ASFALTOWY		
1.6.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /x 1,33 = 20cm/ Krotność=1,33	m2	2 850,0
1.6.2		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 850,0
1.6.3		KNNR 6/110/3 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t /x1,25 = 10cm/ Krotność=1,25	m2	2 850,0
1.6.4		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 850,0
1.6.5		KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t /x 1,50 = 9cm/ Krotność=1,50	m2	2 850,0
1.6.6		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 850,0
1.6.7		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - SMA cicha nawierzchnia	m2	2 850,0
1.7	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - TARCZE SKRZYŻOWAŃ - KOSTKA BET. GR. 10cm		
1.7.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /x 2,00 = 30cm/ Krotność=2,00	m2	545,0
1.7.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	545,0
1.8	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - PAS DZIELĄCY - KOSTKA BET. GR. 10cm		
1.8.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /x 2,46 = 37cm/ Krotność=2,46	m2	255,0
1.8.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	255,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - POWIERZCHNIA WYNIESIONA - KOSTKA BET. GR. 10cm		
1.9.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /x 2,87 = 43cm/ Krotność=2,87	m2	765,0
1.9.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	765,0
1.10	D-05.03.24	Element	PRZYSTANKI I ZATOKI AUTOBUSOWE		
1.10.1		KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - chudy beton	m2	201,0
1.10.2		KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t	0,91
1.10.3		KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16·mm i większe - dyble	t	0,54
1.10.4		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,42
1.10.5		KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	m2	201,0
1.10.6		KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	m2	201,0
1.10.7		KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm /x5 = 5cm/ Krotność=5,00	m2	201,0
1.11	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/30		
1.11.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			1125,0*0,1	112,500000	
			RAZEM:	112,500000	m3
1.11.2		KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 125,0
1.12	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/20 - LEŻĄCE WZDŁUŻ PASA ŚRODKOWEGO		
1.12.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			515,0*0,07	36,050000	
			RAZEM:	36,050000	m3
1.12.2		KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x20·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	515,0
1.13	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI PERONOWE		
1.13.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			42,0*0,12	5,040000	
			RAZEM:	5,040000	m3
1.13.2		KNNR 6/401/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 43,5/31,4·cm, podsypka piaskowa - krawężnik przyperonowy	m	42,0
1.14	D-08.05.00	Element	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
1.14.1		KNR 231/402/4	Ławy pod ściek z 2 rzędów kostki		
Wyliczenie ilości robót:					
z 2 rzędów kostki			1167,0*0,06	70,020000	
			RAZEM:	70,020000	m3
1.14.2		KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	1 167,0
1.15	D-08.03.01	Element	OBRZEŻA		
1.15.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża		
Wyliczenie ilości robót:					
			989,0*0,04	39,560000	
			RAZEM:	39,560000	m3
1.15.2		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	989,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	D-04.01.01, D-04.02.01a, D-04.04.02b, D-08.02.02	Element	CHODNIK - KOSTKA BET. GR. 8cm - SZARA		
1.16.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	2 015,0
1.16.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 015,0
1.16.3		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /x 1,67 = 25cm/ Krotność=1,67	m2	2 015,0
1.16.4		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara beżowa	m2	1 945,0
1.16.5		KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa integracyjna	m2	70,0
1.17	D-04.01.01, D-04.04.02a, D-04.02.01a, D-04.04.02b, D-05.03.23a, D-10.07.01	Element	ZJAZDY - KOSTKA BET. GR. 8cm - KOLOROWA		
1.17.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 145,0
1.17.2		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 145,0
1.17.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1 145,0
1.17.4		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /x 1,67 = 25cm/ Krotność=1,67	m2	1 145,0
1.17.5		KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 145,0
1.18	D-04.01.01, D-04.04.02a, D-10.07.01	Element	UTWARDZONE POBOCZA, DOJAZDY - KRUSZYWO		
1.18.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	15,0
1.18.2		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /x 1,40 = 35cm/ Krotność=1,40	m2	15,0
1.18.3		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 15-cm	m2	15,0
1.19	D-06.01.01	Element	PALISADA BETONOWA		
1.19.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod palisady		
Wylczenie ilości robót:					
			75,0*0,17	12,750000	
			RAZEM:	12,750000	
				m3	12,8
1.19.2		KNP 16/212/1 (2) analogia	Palisada z pali betonowych Fi 20-cm, długości 1,20-m głębokości do 0,80-m pod poziomem terenu; grunt kategorii III	m	75,0
1.20	D-09.01.01	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.20.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	602,0
1.20.2			Nasadenia ziemne - gat. 1	szt	32
1.20.3			Nasadenia ziemne - gat. 2	szt	32
1.20.4			Nasadenia ziemne - gat. 3	szt	22
1.20.5			Nasadenia ziemne - gat. 4	szt	4
1.20.6			Nasadenia ziemne - gat. 5	szt	4
1.20.7		KNR 221/107/4 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21
1.21		Element	WIATY PRZYSTANKOWE		
1.21.1		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe wraz z palami, pod wiatę przystankową	m3	4,4
1.21.2		KNR 209/422/2	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiat 6x3-m, ustawianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.21.3		ZNPP 12/1308/5	Ławka (oparcie i siedzenia) o długości do 2 mb	szt	2
1.22	D-07.06.01	Element	OGRODZENIA WYCISZAJĄCE, EKRANY AKUSTYCZNE		
1.22.1		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m - podmurówka	m	143,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22.2		KNR 225/309/1 analogia	Ogrodzenia wyciszające na słupkach stalowych, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ogrodzenia wyciszające długości 143,0 m i wysokości 2,0 m		143,0*2,0	286,000000	
			RAZEM:	286,000000	m2
					286,0
1.22.3		Kalkulacja indywidualna	Ekrany akustyczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ekrany akustyczne długości 31 m i wysokość 3,0 m		31,0*3,0	93,000000	
			RAZEM:	93,000000	m2
					93,0
1.23	D-07.06.01	Element	OGRODZENIA, BRAMY		
1.23.1		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m - podmurówka		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod ogrodzenia		29,0	29,000000	
	pod bramy		24,0	24,000000	
	pod furtki		3,0	3,000000	
			RAZEM:	56,000000	m
					56,0
1.23.2		KNR 225/309/1 analogia	Ogrodzenia stalowe, na słupkach stalowych, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ogrodzenie długości 29,0 m i wysokości 1,5 m		29,0*1,5	43,500000	
			RAZEM:	43,500000	m2
					43,5
1.23.3		KNR 225/312/1 (1) analogia	Bramy stalowe, ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bramy szerokości 23,3 m i wysokości 1,5 m		23,3*1,5	34,950000	
			RAZEM:	34,950000	m2
					35,0
1.23.4		KNR 225/314/6 analogia	Bramy drewniane ze słupkami przybramowymi - budowa, na słupkach murowanych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bramy szerokości 3,7 m i wysokości 1,5 m		3,7*1,5	5,550000	
			RAZEM:	5,550000	m2
					5,6
1.23.5		KNR 225/312/1 (1) analogia	Furtki stalowe ze słupkami, budowa, słupki z rur stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Furtki szerokości 2,0 m i szerokości 1,5 m		2,0*1,5	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2
					3,0
1.23.6		KNR 225/316/5 analogia	Furtki drewniane ze słupkami - budowa, na słupkach murowanych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Furtka szerokości 1,0 m i wysokości 1,5 m		1,0*1,5	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	m2
					1,5
1.24	D-07.02.01	Element	DEMONTAŻ OZNAKOWANIA		
1.24.1		KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	33
1.24.2		KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	22
1.24.3			Demontaż przykręcanych wysp drogowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			20*0,5*0,5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m2
					5,0
1.25	D-07.02.01	Element	MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO		
1.25.1		KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	36
1.25.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki ostrzegawcze/	szt	11
1.25.3		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki zakazu/	szt	13
1.25.4		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki nakazu/	szt	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25.5		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 /znaki informacyjne/	szt	22
1.25.6		KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2 /znaki uzupełniające E i F/	szt	7
1.25.7		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 /tabliczki pod znakami/	szt	9
1.25.8			Znak U-6a pod znakami nakazu - kalkulacja indywidualna	szt	4
1.25.9		KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38·mm o rozstawie słupków z rur Fi 60·mm co 1,5·m	m	33,0
1.26	D-07.01.01	Element	OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE		
1.26.1		KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-1e			15,7	15,700000	
			RAZEM:	15,700000	m2
1.26.2		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-4			27,6	27,600000	
P-7b			10,3	10,300000	
			RAZEM:	37,900000	m2
1.26.3		KNNR 6/705/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-10			86,0	86,000000	
P-13			10,8	10,800000	
P-14			7,4	7,400000	
P-17			3,4	3,400000	
P-21a			29,0	29,000000	
			RAZEM:	136,600000	m2
1.26.4		KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-25			7,9	7,900000	
			RAZEM:	7,900000	m2