

## **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	<b>Rozbudowa i budowa ul. Myślenickiej w Krakowie - branża drogowa</b>		
1		Rozdział	<b>ETAP I</b>		
1.1	D-01.01.01, D-01.02.01	Element	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,8
1.1.2		KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,02
1.1.3		KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	11
1.1.4		KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	9
1.1.5		KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	8
1.1.6		KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	14
1.1.7		KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 66cm	szt	42
1.1.8		KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	mp	780,0
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	780,0
1.2	D-01.02.04	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
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	4 365,0
1.2.4		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - jezdnia Krotność=3,33	m2	4 365,0
1.2.5		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - chodnik	m2	740,0
1.2.6		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - chodnik	m2	740,0
1.2.7		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - zjazd	m2	870,0
1.2.8		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 2,67 = 40cm/ - zjazd Krotność=2,67	m2	870,0
1.2.9		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	475,0
1.2.10		KNNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
				475,0*0,10	47,500000
				RAZEM:	47,500000
				m3	47,5
1.2.11		KNNR 6/803/4	Rozebranie ścieku z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
				475,0*0,2	95,000000
				RAZEM:	95,000000
				m2	95,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ściek, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			475,0*0,08	38,000000	
			RAZEM:	38,000000	m3 38,0
1.2.13		KNNR 6/806/2	Rozebranie obrzeży betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	450,0
1.2.14		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			450,0*0,04	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m3 18,0
1.2.15		KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe	m	65,0
1.2.16		KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	4,0
1.2.17		KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	114,0
1.2.18		KNR 225/312/3	Bramy z siatki, stalowe, drewniane ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	38,0
1.2.19		KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - podmurówka		
	Wyliczenie ilości robót:				
			76,0*0,25*0,8	15,200000	
			RAZEM:	15,200000	m3 15,2
1.2.20			Rozbiórka pozostałych elementów	m3	80,0
1.2.21		KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.2.22		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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			jezdnia 4365,0*(0,1+0,5)	2 619,000000	
			chodnik 740,0*(0,08+0,03+0,15)	192,400000	
			zjazdu 870,0*(0,08+0,03+0,40)	443,700000	
			krawężniki, obrzeża, ściek 475,0*0,2*0,3+47,5+95,0*0,08+38,0+450,0*0,08*0,3+18,0	150,400000	
			przepusty 65,0*3,14*0,5^2/4+4,0	16,756250	
			ogrodzenia (114,0+38,0)*0,15+15,2	38,000000	
			pozostałe elementy 80,0	80,000000	
			wiaty 15,0	15,000000	
			RAZEM:	3 555,256250	m3 3 555,3
1.2.23		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	3 555,3
1.2.24		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	3 555,3
1.3	D-02.00.01, D-02.01.01, D-02.03.01	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1197,0*0,9	1 077,300000	
			RAZEM:	1 077,300000	m3 1 077,3
1.3.2		KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1197,0*0,1	119,700000	
			RAZEM:	119,700000	m3 119,7
1.3.3		KNNR 1/311/3	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II	m3	113,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	113,0
1.3.5		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1077,3+119,7-113,0	1 084,000000	
			RAZEM:	1 084,000000	m3
					1 084,0
1.4		Element	<b>DRENAŻ</b>		
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	1 410,0
1.4.2		KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm	m	10,0
1.5	D-04.01.01, D-04.04.02, D-04.02.01a, D-02.03.01c	Element	<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA</b>		
1.5.1		KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	4 938,5
1.5.2		KNR 911/101/3 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	m2	7 279,3
1.5.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	6 047,3
1.5.4		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /x 1,60 = 40cm/ Krotność=1,60		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4218,5+305,0+270,0+145,0	4 938,500000	
			RAZEM:	4 938,500000	m2
					4 938,5
1.6	D-04.04.02b, D-04.07.01a, D-05.03.05b, D-05.03.13b	Element	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI - BET. ASFALTOWY</b>		
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	3 725,0
1.6.2		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 725,0
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	3 725,0
1.6.4		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 725,0
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	3 725,0
1.6.6		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 725,0
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	3 725,0
1.7	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI - TARCZE SKRZYŻOWAŃ - KOSTKA BET. GR. 10cm</b>		
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	305,0
1.7.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	305,0
1.8	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI - PAS DZIELĄCY - KOSTKA BET. GR. 10cm</b>		
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	270,0
1.8.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa bezfazowa	m2	270,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	D-05.03.24	Element	<b>PRZYSTANKI I ZATOKI AUTOBUSOWE</b>		
1.9.1		KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - chudy beton	m2	145,0
1.9.2		KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t	0,66
1.9.3		KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16·mm i większe - dyble	t	0,39
1.9.4		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,31
1.9.5		KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	m2	145,0
1.9.6		KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	m2	145,0
1.9.7		KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm /x5 = 5cm/ Krotność=5	m2	145,0
1.10	D-04.01.01, D-04.04.02a, D-04.02.01a, D-02.03.01c, D-04.04.02b, D-04.07.01a, D-05.03.05, D-05.03.05b, D-11.00.00	Element	<b>RENOWACJA NAWIERZCHNI</b>		
1.10.1		KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	164,0
1.10.2		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm /x 2,00 = 40 cm/ - sprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 Krotność=2,00	m2	164,0
1.10.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	349,0
1.10.4		KNR 911/101/3 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	m2	451,0
1.10.5		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	164,0
1.10.6		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	215,0
1.10.7		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	215,0
1.10.8		KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie geosiatkami i geowłókninami, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	103,0
1.10.9		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	267,0
1.10.10		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 1,33 = 8cm/ Krotność=1,33	m2	267,0
1.10.11		KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie geosiatkami i geowłókninami, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	103,0
1.10.12		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	318,0
1.10.13		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 /x 1,25 = 5cm/	m2	318,0
1.11	D-08.01.02a	Element	<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/30</b>		
1.11.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
				1370,0*0,1	137,000000
				RAZEM:	137,000000
				m3	137,0
1.11.2		KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 370,0
1.12	D-08.01.02a	Element	<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/20 - LEŻĄCE WZDŁUŻ PASA ŚRODKOWEGO</b>		
1.12.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
				535,0*0,07	37,450000
				RAZEM:	37,450000
				m3	37,5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.2		KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x20·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	535,0
1.13	D-08.01.02a	Element	<b>KRAWĘŻNIKI PERONOWE</b>		
1.13.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		40,0*0,12	4,800000		
		RAZEM:	4,800000	m3	4,8
1.13.2		KNNR 6/401/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 43,5/31,4·cm, podsypka piaskowa - krawężnik przyperonowy	m	40,0
1.14	D-08.05.00	Element	<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>		
1.14.1		KNR 231/402/4	Ławy pod ściek z 2 rzędów kostki		
	Wyliczenie ilości robót:				
		z 2 rzędów kostki	1370,0*0,06	82,200000	
		RAZEM:	82,200000	m3	82,2
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	1 410,0
1.15	D-08.03.01	Element	<b>OBRZEŻA</b>		
1.15.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:				
		1322,0*0,04	52,880000		
		RAZEM:	52,880000	m3	52,9
1.15.2		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 322,0
1.16	D-04.01.01, D-04.02.01a, D-04.04.02b, D-08.02.02	Element	<b>CHODNIK - KOSTKA BET. GR. 8cm - SZARA</b>		
1.16.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	2 190,0
1.16.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 190,0
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	2 190,0
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 bezfazowa	m2	2 155,0
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	35,0
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	<b>ZJAZDY - KOSTKA BET. GR. 8cm - KOLOROWA</b>		
1.17.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	870,0
1.17.2		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	870,0
1.17.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	870,0
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	870,0
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	870,0
1.18	D-04.01.01, D-04.04.02a, D-10.07.01	Element	<b>UTWARDZONE POBOCZA, DOJAZDY - KRUSZYWO</b>		
1.18.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	170,0
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	170,0
1.18.3		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm	m2	170,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	D-06.01.01	Element	<b>PALISADA BETONOWA</b>		
1.19.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod palisady		
		Wyliczenie ilości robót:			
			51,0*0,17	8,670000	
			RAZEM:	8,670000	m3
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	51,0
1.20	D-09.01.01	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
1.20.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	1 620,0
1.20.2			Nasadzenia zamienne - gat. 1	szt	46
1.20.3			Nasadzenia zamienne - gat. 2	szt	44
1.20.4			Nasadzenia zamienne - gat. 3	szt	17
1.20.5			Nasadzenia zamienne - gat. 4	szt	1
1.20.6			Nasadzenia zamienne - gat. 5	szt	1
1.20.7		KNR 221/107/4 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	25
1.21		Element	<b>WIATY PRZYSTANKOWE</b>		
1.21.1		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe wraz z palami, pod wiatę przystankową	m3	2,2
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	1
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	<b>OGRODZENIA WYCISZAJĄCE</b>		
1.22.1		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.20x0.80·m - podmurówka	m	72,0
1.22.2		KNR 225/309/1	Ogrodzenia wyciszające na słupkach stalowych, budowa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ogrodzenia wyciszające długości 72,0 m i wysokości 2,0 m	72,0*2,0	144,000000	
			RAZEM:	144,000000	m2
1.23	D-07.02.01	Element	<b>DEMONTAŻ OZNAKOWANIA</b>		
1.23.1		KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	31
1.23.2		KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	20
1.24	D-07.02.01	Element	<b>MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO</b>		
1.24.1		KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70·mm	szt	18
1.24.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 /znaki ostrzegawcze/	szt	3
1.24.3		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 /znaki zakazu/	szt	5
1.24.4		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 /znaki nakazu/	szt	2
1.24.5		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 /znaki informacyjne/	szt	14
1.24.6		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 /tabliczki pod znakami/	szt	3
1.24.7			Znak U-6a pod znakami nakazu - kalkulacja indywidualna	szt	2
1.24.8		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	13,0
1.25	D-07.01.01	Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE</b>		
1.25.1		KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:			
		P-1b	4,1	4,100000	
		P-1e	9,7	9,700000	
		P-7a	3,8	3,800000	
		P-7c	0,6	0,600000	
			RAZEM:	18,200000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25.2		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-4		23,8	23,800000	
	P-7b		14,9	14,900000	
	P-7d		2,8	2,800000	
			RAZEM:	41,500000	m2 41,5
1.25.3		KNNR 6/705/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-10		28,0	28,000000	
	P-13		1,6	1,600000	
	P-14		1,1	1,100000	
	P-17		3,4	3,400000	
			RAZEM:	34,100000	m2 34,1