

## **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 III</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	1,3
1.1.2		KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie 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	20
1.1.4		KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	24
1.1.5		KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	25
1.1.6		KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	26
1.1.7		KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 66cm	szt	90
1.1.8		KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	mp	1 490,0
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	1 490,0
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	8 085,0
1.2.4		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - jezdnia Krotność=3,33	m2	8 085,0
1.2.5		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - chodnik	m2	720,0
1.2.6		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - chodnik	m2	720,0
1.2.7		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - zjazd	m2	2 490,0
1.2.8		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - zjazd Krotność=3,33	m2	2 490,0
1.2.9		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	379,0
1.2.10		KNNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyczenie ilości robót:					
			379,0*0,10	37,900000	
			RAZEM:	37,900000	m3
1.2.11		KNNR 6/803/4	Rozebranie ścieku z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
Wyczenie ilości robót:					
			379,0*0,2	75,800000	
			RAZEM:	75,800000	m2

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:				
			379,0*0,08	30,320000	
			RAZEM:	30,320000	m3
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
1.2.15		KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe	m	411,0
1.2.16		KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	30,0
1.2.17		KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	52,5
1.2.18		KNR 225/312/3	Bramy z siatki, stalowe, drewniane ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	21,0
1.2.19		KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - podmurówka		
	Wyliczenie ilości robót:				
			50,0*0,25*0,8	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m3
1.2.20			Rozbiórka pozostałych elementów	m3	156,0
1.2.21		KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
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 8085,0*(0,1+0,5)	4 851,000000	
			chodnik 720,0*(0,08+0,03+0,15)	187,200000	
			zjazdy 2490,0*(0,08+0,03+0,40)	1 269,900000	
			krawężniki, obrzeża, ściek 379,0*0,2*0,3+37,9+75,8*0,08+30,3+450,0*0,08*0,3+18,0	125,804000	
			przepusty 411,0*3,14*0,5^2/4+30,0	110,658750	
			ogrodzenia (52,5+21,0)*0,15+10,0	21,025000	
			pozostałe elementy 156,0	156,000000	
			wiaty 75,0	75,000000	
			RAZEM:	6 796,587750	m3
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	6 796,6
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	6 796,6
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:				
			4788,3*0,9	4 309,470000	
			RAZEM:	4 309,470000	m3
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:				
			4788,3*0,1	478,830000	
			RAZEM:	478,830000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3		KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II - dokop	m3	1 352,0
1.3.4		KNNR 1/216/4	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami, zgarniarki ciągnięone (transport do 100·m), skrzynia 6,0·m3, kategoria gruntu I-II	m3	1 352,0
1.3.5		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4309,5+478,8-1352,0	3 436,300000	
			RAZEM:	3 436,300000	m3 3 436,3
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	2 905,0
1.4.2		KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110·mm	m	24,4
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8776,8+295,0+575,0+1010,0+385,0	11 041,800000	
			RAZEM:	11 041,800000	m2 11 041,8
1.5.2		KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	m2	16 126,0
1.5.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	13 450,0
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	11 041,8
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	7 280,0
1.6.2		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7 280,0
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 /x 1,25 = 10cm/ Krotność=1,25	m2	7 280,0
1.6.4		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7 280,0
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	7 280,0
1.6.6		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7 280,0
1.6.7		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - SMA cicha nawierzchnia	m2	7 280,0
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	295,0
1.7.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	295,0
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	1 010,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	1 010,0
1.9	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI - POWIERZCHNIA WYNIESIONA - KOSTKA BET. GR. 10cm</b>		
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	575,0
1.9.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	575,0
1.10	D-05.03.24	Element	<b>PRZYSTANKI I ZATOKI AUTOBUSOWE</b>		
1.10.1		KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - chudy beton	m2	385,0
1.10.2		KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t	1,74
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	1,03
1.10.4		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,81
1.10.5		KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	m2	385,0
1.10.6		KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	m2	385,0
1.10.7		KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm /x5 = 5cm/ Krotność=5,00	m2	385,0
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:					
			2795,0*0,1	279,500000	
			RAZEM:	279,500000	m3
1.11.2		KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 795,0
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:					
			2025,0*0,07	141,750000	
			RAZEM:	141,750000	m3
1.12.2		KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x20·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 025,0
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:					
			110,0*0,12	13,200000	
			RAZEM:	13,200000	m3
1.13.2		KNNR 6/401/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 43,5/31,4·cm, podsypka piaskowa - krawężnik przyperonowy	m	110,0
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			2905,0*0,06	174,300000	
			RAZEM:	174,300000	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	2 905,0
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:					
			2761,0*0,04	110,440000	
			RAZEM:	110,440000	m3
1.15.2		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	2 761,0

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	<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	3 905,0
1.16.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	3 905,0
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	3 905,0
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 bezzazowa	m2	3 795,0
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	110,0
1.17	D-04.01.01, D-04.04.02a, 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	2 490,0
1.17.2		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	2 490,0
1.17.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 490,0
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	2 490,0
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	2 490,0
1.18	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>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	435,0
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	435,0
1.18.3		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łupzonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15·cm	m2	435,0
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		
	Wylczenie ilości robót:				
			155,0*0,17	26,350000	
			RAZEM:	26,350000	
				m3	26,4
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	155,0
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	4 610,0
1.20.2			Nasadenia zamienne - gat. 1	szt	48
1.20.3			Nasadenia zamienne - gat. 2	szt	42
1.20.4			Nasadenia zamienne - gat. 3	szt	83
1.20.5			Nasadenia zamienne - gat. 4	szt	18
1.20.6			Nasadenia zamienne - gat. 5	szt	17
1.20.7		KNR 221/107/4 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26
1.21		Element	<b>WIATY PRZYSTANKOWE</b>		
1.21.1		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe wraz z palami, pod wiatę przystankową	m3	8,8
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	5
1.21.3		ZNPP 12/1308/5	Ławka (oparcie i siedzenia) o długości do 2 mb	szt	5
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	22,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22.2		KNR 225/309/1	Ogrodzenia wyciszające na słupkach stalowych, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ogrodzenia wyciszające długości 22,0 m i wysokości 2,0 m 22,0*2,0		44,000000		
	RAZEM:		44,000000	m2	44,0
1.23	D-07.06.01	Element	<b>OGRODZENIA, BRAMY</b>		
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		47,0	47,000000	
	pod bramy		9,0	9,000000	
	pod furtki		1,2	1,200000	
	RAZEM:		57,200000	m	57,2
1.23.2		KNR 225/309/1 analogia	Ogrodzenia stalowe, na słupkach stalowych, budowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ogrodzenia długości 47,0 m i wysokości 1,5 m 47,0*1,5		70,500000		
	RAZEM:		70,500000	m2	70,5
1.23.3		KNR 225/312/1 (1) analogia	Bramy stalowe, ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bramy szerokości 9,0 m i wysokości 1,5 m 9,0*1,5		13,500000		
	RAZEM:		13,500000	m2	13,5
1.23.4		KNR 225/312/1 (1) analogia	Furtki stalowe ze słupkami, budowa, słupki z rur stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Furtki szerokości 1,2 m i wysokości 1,5 m 1,2*1,5		1,800000		
	RAZEM:		1,800000	m2	1,8
1.24	D-03.01.01	Element	<b>PRZEPUSTY DROGOWE</b>		
1.24.1		KNNR 10/1008/7 (2)	Przepusty rurowe bez piętrzenia, P-5, Fi-120-cm, rurociąg długości 8-m, stopień wysokości 0-20-cm, roboty ziemne wykonywane mechanicznie	szt	2
1.24.2		KNNR 10/1008/8 (2)	Przepusty rurowe bez piętrzenia, P-5, Fi-120-cm, dodatek za każdy 1-m różnicy długości rurociągu, roboty ziemne wykonywane mechanicznie /x 6,00 = 14m/ Krotność=6,00	szt	2
1.24.3		KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2
1.24.4		KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30-cm	m	20,0
1.25	D-10.03.01b	Element	<b>ZABEZPIECZENIE GAZU WYSOKIEGO CIŚNIENIA</b>		
1.25.1			Zabezpieczenie gazu wysokiego ciśnienia płytami drogowymi żelbetowymi 150 x 300 x 15 cm	m2	50,0
1.26	D-07.02.01	Element	<b>DEMONTAŻ OZNAKOWANIA</b>		
1.26.1		KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	27
1.26.2		KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	20
1.27	D-07.02.01	Element	<b>MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO</b>		
1.27.1		KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	38
1.27.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki ostrzegawcze/	szt	11
1.27.3		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki zakazu/	szt	15
1.27.4		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki informacyjne/	szt	24
1.27.5		KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki uzupełniające F/	szt	3
1.27.6		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 /tabliczki pod znakami/	szt	9

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.28	D-07.01.01	Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE</b>		
1.28.1		KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-1b	0,8	0,800000		
	P-1e	21,0	21,000000		
	P-7a	1,6	1,600000		
	P-7c	0,8	0,800000		
	RAZEM:		24,200000	m2	24,2
1.28.2		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-4	21,7	21,700000		
	P-7b	2,6	2,600000		
	P-7d	3,1	3,100000		
	RAZEM:		27,400000	m2	27,4
1.28.3		KNNR 6/705/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-10	14,0	14,000000		
	P-13	5,3	5,300000		
	P-14	2,3	2,300000		
	P-17	13,7	13,700000		
	RAZEM:		35,300000	m2	35,3
1.28.4		KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-25	8,4	8,400000		
	RAZEM:		8,400000	m2	8,4
1.29	D-07.05.01	Element	<b>BARIERY NAD PRZEPUSTAMI</b>		
1.29.1		KNNR 6/703/2	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg	m	20,0