

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 I		
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	0,8
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	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	4 365,0
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		KNR 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	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		
	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, ubijkami 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 samowyladowczymi, 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
1.4		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	1 410,0
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	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	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
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	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	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	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	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	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	PRZYSTANKI I ZATOKI AUTOBUSOWE		
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 żelbetowych 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 żelbetowych 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 żelbetowych 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	RENOWACJA NAWIERZCHNI		
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	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/30		
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	
1.11.2		KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 370,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:				
			535,0*0,07	37,450000	
			RAZEM:	37,450000	m3
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	KRAWĘŻNIKI PERONOWE		
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
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	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
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
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	OBRZEŻA		
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
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	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	2 190,0
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	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	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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	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 łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 15-cm	m2	170,0
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			51,0*0,17	8,670000	
			RAZEM:	8,670000	
				m3	8,7
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	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
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	WIATY PRZYSTANKOWE		
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	OGRODZENIA WYCISZAJĄCE		
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	144,0
1.23	D-07.02.01	Element	DEMONTAŻ OZNAKOWANIA		
1.23.1		KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	31
1.23.2		KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	20
1.24	D-07.02.01	Element	MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO		
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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25	D-07.01.01	Element	OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE		
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	18,2
1.25.2		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, 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 chlorokauczukową, 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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	ETAP II		
2.1	D-01.01.01, D-01.02.01	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
2.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,6
2.1.2		KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,01
2.1.3		KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	4
2.1.4		KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	6
2.1.5		KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	3
2.1.6		KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	7
2.1.7		KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 66cm	szt	20
2.1.8		KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	mp	390,0
2.1.9		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
2.2	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.2.1		SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8·cm	m	35,0
2.2.2		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
2.2.3		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
2.2.4		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - jezdnia Krotność=3,33	m2	4 280,0
2.2.5		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - chodnik	m2	2 015,0
2.2.6		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - chodnik	m2	2 015,0
2.2.7		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - zjazd	m2	1 145,0
2.2.8		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - zjazd Krotność=3,33	m2	1 145,0
2.2.9		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	981,0
2.2.10		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
				981,0*0,1	98,100000
				RAZEM:	98,100000
				m3	98,1
2.2.11		KNNR 6/803/4	Rozebranie ścieku z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
				981,0*0,2	196,200000
				RAZEM:	196,200000
				m2	196,2
2.2.12		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ściek, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
				981,0*0,06	58,860000
				RAZEM:	58,860000
				m3	58,9
2.2.13		KNNR 6/806/2	Rozebranie obrzeży betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	753,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.14		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			753,0*0,04	30,120000	
			RAZEM:	30,120000	m3
2.2.15		KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	291,0
2.2.16		KNR 225/312/3	Bramy z siatki, stalowe, drewniane ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształowników stalowych	m2	30,0
2.2.17		KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - podmurówka		
	Wyliczenie ilości robót:				
			194,0*0,8*0,25	38,800000	
			RAZEM:	38,800000	m3
2.2.18			Rozbiórka pozostałych elementów	m3	110,0
2.2.19		KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.2.20		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		
	Wyliczenie 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+5 8,9+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
2.2.21		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
2.2.22		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
2.3	D-02.00.01, D-02.01.01, D-02.03.01	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.3.1		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:				
			1817,2*0,9	1 635,480000	
			RAZEM:	1 635,480000	m3
2.3.2		KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1817,2*0,1	181,720000	
			RAZEM:	181,720000	m3
2.3.3		KNNR 1/311/3	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II	m3	117,0
2.3.4		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	117,0
2.3.5		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:				
			1635,5+181,7-117,0	1 700,200000	
			RAZEM:	1 700,200000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4		Element	DRENAŻ		
2.4.1		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
2.4.2		KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm	m	10,4
2.5	D-04.01.01, D-04.04.02, D-04.02.01a, D-02.03.01c	Element	WZMOCNIENIE PODŁOŻA		
2.5.1		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	5 024,0
2.5.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	6 070,0
2.5.3		KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	m2	7 232,0
2.5.4		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
2.6	D-04.04.02b, D-04.07.01a, D-05.03.05b, D-05.03.13b	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - BET. ASFALTOWY		
2.6.1		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
2.6.2		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 850,0
2.6.3		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
2.6.4		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 850,0
2.6.5		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
2.6.6		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 850,0
2.6.7		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
2.7	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - TARCZE SKRZYŻOWAŃ - KOSTKA BET. GR. 10cm		
2.7.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /x 2,00 = 30cm/ Krotność=2,00	m2	545,0
2.7.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	545,0
2.8	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - PAS DZIELĄCY - KOSTKA BET. GR. 10cm		
2.8.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /x 2,46 = 37cm/ Krotność=2,46	m2	255,0
2.8.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	255,0
2.9	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - POWIERZCHNIA WYNIESIONA - KOSTKA BET. GR. 10cm		
2.9.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /x 2,87 = 43cm/ Krotność=2,87	m2	765,0
2.9.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	765,0
2.10	D-05.03.24	Element	PRZYSTANKI I ZATOKI AUTOBUSOWE		
2.10.1		KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - chudy beton	m2	201,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.2		KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,91
2.10.3		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
2.10.4		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,42
2.10.5		KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	201,0
2.10.6		KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm	m2	201,0
2.10.7		KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm /x5 = 5cm/ Krotność=5,00	m2	201,0
2.11	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/30		
2.11.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			1125,0*0,1	112,500000	
			RAZEM:	112,500000	
				m3	112,5
2.11.2		KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 125,0
2.12	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/20 - LEŻĄCE WZDŁUŻ PASA ŚRODKOWEGO		
2.12.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			515,0*0,07	36,050000	
			RAZEM:	36,050000	
				m3	36,1
2.12.2		KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x20 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	515,0
2.13	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI PERONOWE		
2.13.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			42,0*0,12	5,040000	
			RAZEM:	5,040000	
				m3	5,0
2.13.2		KNNR 6/401/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 43,5/31,4 cm, podsypka piaskowa - krawężnik przyperonowy	m	42,0
2.14	D-08.05.00	Element	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
2.14.1		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	70,0
2.14.2		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
2.15	D-08.03.01	Element	OBRIEŻA		
2.15.1		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	39,6
2.15.2		KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	989,0
2.16	D-04.01.01, D-04.02.01a, D-04.04.02b, D-08.02.02	Element	CHODNIK - KOSTKA BET. GR. 8cm - SZARA		
2.16.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	2 015,0
2.16.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 015,0
2.16.3		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
2.16.4		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara bezzazowa	m2	1 945,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16.5		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
2.17	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		
2.17.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 145,0
2.17.2		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 145,0
2.17.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1 145,0
2.17.4		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
2.17.5		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
2.18	D-04.01.01, D-04.04.02a, D-10.07.01	Element	UTWARDZONE POBOCZA, DOJAZDY - KRUSZYWO		
2.18.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	15,0
2.18.2		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /x 1,40 = 35cm/ Krotność=1,40	m2	15,0
2.18.3		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15-cm	m2	15,0
2.19	D-06.01.01	Element	PALISADA BETONOWA		
2.19.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod palisady		
Wyliczenie ilości robót:					
				75,0*0,17	12,750000
				RAZEM:	12,750000
				m3	12,8
2.19.2		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
2.20	D-09.01.01	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.20.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	602,0
2.20.2			Nasadzenia zamienne - gat. 1	szt	32
2.20.3			Nasadzenia zamienne - gat. 2	szt	32
2.20.4			Nasadzenia zamienne - gat. 3	szt	22
2.20.5			Nasadzenia zamienne - gat. 4	szt	4
2.20.6			Nasadzenia zamienne - gat. 5	szt	4
2.20.7		KNR 221/107/4 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21
2.21		Element	WIATY PRZYSTANKOWE		
2.21.1		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe wraz z palami, pod wiatę przystankową	m3	4,4
2.21.2		KNR 209/422/2	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiat 6x3-m, ustawianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.21.3		ZNPP 12/1308/5	Ławka (oparcie i siedzenia) o długości do 2 mb	szt	2
2.22	D-07.06.01	Element	OGRODZENIA WYCISZAJĄCE, EKRANY AKUSTYCZNE		
2.22.1		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m - podmurówka	m	143,0
2.22.2		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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22.3		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
2.23	D-07.06.01	Element	OGRODZENIA, BRAMY		
2.23.1		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
2.23.2		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
2.23.3		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
2.23.4		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
2.23.5		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
2.23.6		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
2.24	D-07.02.01	Element	DEMONTAŻ OZNAKOWANIA		
2.24.1		KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	33
2.24.2		KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	22
2.24.3			Demontaż przykręcanych wysp drogowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
				20*0,5*0,5	5,000000
			RAZEM:	5,000000	m2
2.25	D-07.02.01	Element	MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO		
2.25.1		KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	36
2.25.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki ostrzegawcze/	szt	11
2.25.3		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki zakazu/	szt	13
2.25.4		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki nakazu/	szt	2
2.25.5		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki informacyjne/	szt	22
2.25.6		KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki uzupełniające E i F/	szt	7
2.25.7		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 /tabliczki pod znakami/	szt	9

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.25.8			Znak U-6a pod znakami nakazu - kalkulacja indywidualna	szt	4
2.25.9		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
2.26	D-07.01.01	Element	OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE		
2.26.1		KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-1e			15,7	15,700000	
			RAZEM:	15,700000	
				m2	15,7
2.26.2		KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, 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	37,9
2.26.3		KNNR 6/705/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, 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	136,6
2.26.4		KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-25			7,9	7,900000	
			RAZEM:	7,900000	
				m2	7,9

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	ETAP III		
3.1	D-01.01.01, D-01.02.01	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
3.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,3
3.1.2		KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,02
3.1.3		KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm	szt	20
3.1.4		KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	24
3.1.5		KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm	szt	25
3.1.6		KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt	26
3.1.7		KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 66cm	szt	90
3.1.8		KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km	mp	1 490,0
3.1.9		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
3.2	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
3.2.1		SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8·cm	m	35,0
3.2.2		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
3.2.3		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
3.2.4		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - jezdnia Krotność=3,33	m2	8 085,0
3.2.5		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - chodnik	m2	720,0
3.2.6		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie - chodnik	m2	720,0
3.2.7		KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - zjazd	m2	2 490,0
3.2.8		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /x 3,33 = 50cm/ - zjazd Krotność=3,33	m2	2 490,0
3.2.9		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	379,0
3.2.10		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
				379,0*0,10	37,900000
				RAZEM:	37,900000
				m3	37,9
3.2.11		KNNR 6/803/4	Rozebranie ścieku z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
				379,0*0,2	75,800000
				RAZEM:	75,800000
				m2	75,8
3.2.12		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ściek, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
				379,0*0,08	30,320000
				RAZEM:	30,320000
				m3	30,3
3.2.13		KNNR 6/806/2	Rozebranie obrzeży betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	450,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.14		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
3.2.15		KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe	m	411,0
3.2.16		KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	30,0
3.2.17		KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	52,5
3.2.18		KNR 225/312/3	Bramy z siatki, stalowe, drewniane ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	21,0
3.2.19		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	10,0
3.2.20			Rozbiórka pozostałych elementów	m3	156,0
3.2.21		KNR 209/422/3	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
3.2.22		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	6 796,6
3.2.23		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
3.2.24		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
3.3	D-02.00.01, D-02.01.01, D-02.03.01	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.3.1		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	4 309,5
3.3.2		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	478,8
3.3.3		KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II - dokop	m3	1 352,0
3.3.4		KNNR 1/216/4	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami, zgarniarki ciągnięte (transport do 100 m), skrzynia 6,0 m3, kategoria gruntu I-II	m3	1 352,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.5		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, 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
3.4		Element	DRENAŻ		
3.4.1		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
3.4.2		KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	m	24,4
3.5	D-04.01.01, D-04.04.02, D-04.02.01a, D-02.03.01c	Element	WZMOCNIENIE PODŁOŻA		
3.5.1		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
3.5.2		KNR 911/101/3 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka	m2	16 126,0
3.5.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	13 450,0
3.5.4		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
3.6	D-04.04.02b, D-04.07.01a, D-05.03.05b, D-05.03.13b	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - BET. ASFALTOWY		
3.6.1		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
3.6.2		KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	7 280,0
3.6.3		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	7 280,0
3.6.4		KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	7 280,0
3.6.5		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
3.6.6		KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	7 280,0
3.6.7		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - SMA cicha nawierzchnia	m2	7 280,0
3.7	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - TARCZE SKRZYŻOWAŃ - KOSTKA BET. GR. 10cm		
3.7.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /x 2,00 = 30cm/ Krotność=2,00	m2	295,0
3.7.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	295,0
3.8	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - PAS DZIELĄCY - KOSTKA BET. GR. 10cm		
3.8.1		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
3.8.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	1 010,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	D-04.04.02b, D-05.03.23a	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI - POWIERZCHNIA WYNIESIONA - KOSTKA BET. GR. 10cm		
3.9.1		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /x 2,87 = 43cm/ Krotność=2,87	m2	575,0
3.9.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	575,0
3.10	D-05.03.24	Element	PRZYSTANKI I ZATOKI AUTOBUSOWE		
3.10.1		KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - chudy beton	m2	385,0
3.10.2		KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t	1,74
3.10.3		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
3.10.4		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,81
3.10.5		KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	m2	385,0
3.10.6		KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	m2	385,0
3.10.7		KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm /x5 = 5cm/ Krotność=5,00	m2	385,0
3.11	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/30		
3.11.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			2795,0*0,1	279,500000	
			RAZEM:	279,500000	m3
3.11.2		KNNR 6/402/4	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 795,0
3.12	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE 20/20 - LEŻĄCE WZDŁUŻ PASA ŚRODKOWEGO		
3.12.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			2025,0*0,07	141,750000	
			RAZEM:	141,750000	m3
3.12.2		KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x20·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 025,0
3.13	D-08.01.02a	Element	KRAWĘŻNIKI PERONOWE		
3.13.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			110,0*0,12	13,200000	
			RAZEM:	13,200000	m3
3.13.2		KNNR 6/401/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 43,5/31,4·cm, podsypka piaskowa - krawężnik przyperonowy	m	110,0
3.14	D-08.05.00	Element	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
3.14.1		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
3.14.2		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
3.15	D-08.03.01	Element	OBRZEŻA		
3.15.1		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
3.15.2		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
3.16	D-04.01.01, D-04.02.01a, D-04.04.02b, D-08.02.02	Element	CHODNIK - KOSTKA BET. GR. 8cm - SZARA		
3.16.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	3 905,0
3.16.2		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	3 905,0
3.16.3		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
3.16.4		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara bezfazowa	m2	3 795,0
3.16.5		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
3.17	D-04.01.01, D-04.04.02a, D-10.07.01	Element	ZJAZDY - KOSTKA BET. GR. 8cm - KOLOROWA		
3.17.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	2 490,0
3.17.2		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	2 490,0
3.17.3		KNR 911/101/3 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	2 490,0
3.17.4		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
3.17.5		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
3.18	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	UTWARDZONE POBOCZA, DOJAZDY - KRUSZYWO		
3.18.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	435,0
3.18.2		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /x 1,40 = 35cm/ Krotność=1,40	m2	435,0
3.18.3		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm	m2	435,0
3.19	D-06.01.01	Element	PALISADA BETONOWA		
3.19.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod palisady		
Wyliczenie ilości robót:					
			155,0*0,17	26,350000	
			RAZEM:	26,350000	
				m3	26,4
3.19.2		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
3.20	D-09.01.01	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.20.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	4 610,0
3.20.2			Nasadzenia zamienne - gat. 1	szt	48
3.20.3			Nasadzenia zamienne - gat. 2	szt	42
3.20.4			Nasadzenia zamienne - gat. 3	szt	83
3.20.5			Nasadzenia zamienne - gat. 4	szt	18
3.20.6			Nasadzenia zamienne - gat. 5	szt	17
3.20.7		KNR 221/107/4 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	26
3.21		Element	WIATY PRZYSTANKOWE		
3.21.1		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe wraz z palami, pod wiatę przystankową	m3	8,8
3.21.2		KNR 209/422/2	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiat 6x3·m, ustawianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21.3		ZNPP 12/1308/5	Ławka (oparcie i siedzenia) o długości do 2 mb	szt	5
3.22	D-07.06.01	Element	OGRODZENIA WYCISZAJĄCE		
3.22.1		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m - podmurówka	m	22,0
3.22.2		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
3.23	D-07.06.01	Element	OGRODZENIA, BRAMY		
3.23.1		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
3.23.2		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
3.23.3		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
3.23.4		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
3.24	D-03.01.01	Element	PRZEPUSTY DROGOWE		
3.24.1		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
3.24.2		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
3.24.3		KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30-cm	szt	2
3.24.4		KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30-cm	m	20,0
3.25	D-10.03.01b	Element	ZABEZPIECZENIE GAZU WYSOKIEGO CIŚNIENIA		
3.25.1			Zabezpieczenie gazu wysokiego ciśnienia płytami drogowymi żelbetowymi 150 x 300 x 15 cm	m2	50,0
3.26	D-07.02.01	Element	DEMONTAŻ OZNAKOWANIA		
3.26.1		KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	27
3.26.2		KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	20
3.27	D-07.02.01	Element	MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO		
3.27.1		KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	38
3.27.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki ostrzegawcze/	szt	11
3.27.3		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki zakazu/	szt	15
3.27.4		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki informacyjne/	szt	24
3.27.5		KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2 /znaki uzupełniającei F/	szt	3
3.27.6		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
3.28	D-07.01.01	Element	OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE		
3.28.1		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
3.28.2		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
3.28.3		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
3.28.4		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
3.29	D-07.05.01	Element	BARIERY NAD PRZEPUSTAMI		
3.29.1		KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg	m	20,0