

Przedmiar robót

BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY DOJAZDOWEJ W REJONIE ULIC DĘBSKIEGO I TAKLIŃSKIEGO W KRAKOWIE

Lokalizacja: rejon ul. Dębskiego i Taklińskiego w Krakowie

Nazwa i kod CPV: **45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane**
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu

ul. Centralna 53
31-586 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie M-INWESTYCJE**
ul. Żelazowskiego 29
30-694 Kraków
tel. kom. 0-508-436-556
www.m-inwestycje.pl
e-mail: biuro@m-inwestycje.pl

Data opracowania:
2016-11-22

Autor opracowania:
inż. Dariusz Hajduk, Kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY DOJAZDOWEJ W REJONIE ULIC DĘBSKIEGO I TAKLIŃSKIEGO W KRAKOWIE		
1	Grupa	Branża drogowa		
1.1	Element	Prace przygotowawcze i pozostałe		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia posesji na działce nr 502/3 - odtworzenie po wykonaniu prac, demontaż fragmentu chodnika wykonanego przy posesji nr 125 dz. nr 524, 523,	kpl	1,000
1.2	Element	Rozebranie nawierzchni utwardzonych - droga asfaltowa/utwardzona		
1.2.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,30	146,300	
		RAZEM:	146,300	m2
				146,30
1.2.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,30	146,300	
		RAZEM:	146,300	m2
				146,30
1.2.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,30	146,300	
		RAZEM:	146,300	m2
				146,30
1.2.4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,30	146,300	
		RAZEM:	146,300	m2
				146,30
1.3	Element	Wywóz materiału z rozbiórki		
1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,36*146,30	52,668	
		RAZEM:	52,668	m3
				52,67
1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,67	52,670	
		RAZEM:	52,670	m3
				52,67
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,67	52,670	
		RAZEM:	52,670	m3
				52,67
1.4	Element	Likwidacja istniejącego rowu		
1.4.1	KNR 201/415/2	P.a. likwidacja rowu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0*0,7*0,50*2,66	44,688	
		RAZEM:	44,688	m3
				44,688
1.5	Element	Nawierzchnia jezdni		
1.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177	2 177,000	
		RAZEM:	2 177,000	m2
				2 177,00
1.5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do grubości 89cm Krotność=17,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177,00	2 177,000	
		RAZEM:	2 177,000	m2
				2 177,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, p.a. wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00*0,89		1 937,530
		RAZEM:		1 937,530
			m3	1 937,53
1.5.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1937.53		1 937,530
		RAZEM:		1 937,530
			m3	1 937,53
1.5.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.6	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.7	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, dodatek za każdy następny 1` cm grubości podbudowy Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości 28cm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - do łącznej grubości 20cm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00		2 177,000
		RAZEM:		2 177,000
			m2	2 177,00
1.5.12	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2177.00-249.23		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.5.13	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1` cm warstwy Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.5.14	KNR 231/1004/7	P.a. wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltowa 0,1-0,3kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.15	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.5.16	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.5.17	KNR 231/1004/7	P.a. wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltowa 0,1-0,3kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.5.18	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.5.19	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1927.77		1 927,770
		RAZEM:		1 927,770
			m2	1 927,77
1.6	Element	Nawierzchnia jezdni na wyniesionym fragmencie jezdni		
1.6.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	249,23
1.6.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do łącznej grubości 20cm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.23		249,230
		RAZEM:		249,230
			m2	249,23
1.6.3	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.23		249,230
		RAZEM:		249,230
			m2	249,23
1.6.4	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.23		249,230
		RAZEM:		249,230
			m2	249,23
1.7	Element	Ciągi pieszce		
1.7.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		831-16.80		814,200
		RAZEM:		814,200
			m2	814,20
1.7.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=4,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20		814,200
		RAZEM:		814,200
			m2	814,20
1.7.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20*0,41		333,822
		RAZEM:		333,822
			m3	333,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		333.82	333,820	
			RAZEM:	333,820 m3
1.7.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20	814,200	
			RAZEM:	814,200 m2
1.7.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20	814,200	
			RAZEM:	814,200 m2
1.7.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20	814,200	
			RAZEM:	814,200 m2
1.7.8	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20	814,200	
			RAZEM:	814,200 m2
1.7.9	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		814.20	814,200	
			RAZEM:	814,200 m2
1.8	Element	Nawierzchnia typu focus przy przejściach dla pieszych		
1.8.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*0,70*6	16,800	
			RAZEM:	16,800 m2
1.8.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=4,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80	16,800	
			RAZEM:	16,800 m2
1.8.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80*0,41	6,888	
			RAZEM:	6,888 m3
1.8.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.89	6,890	
			RAZEM:	6,890 m3
1.8.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80	16,800	
			RAZEM:	16,800 m2
1.8.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80	16,800	
			RAZEM:	16,800 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80		16,800
		RAZEM:		16,800
			m2	16,80
1.8.8	KNR 231/9902/1	P.a. Nawierzchnie z płyt betonowej typu focus grubości 5 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80		16,800
		RAZEM:		16,800
			m2	16,80
1.8.9	KNR 231/9902/2	Dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.80		16,800
		RAZEM:		16,800
			m2	16,80
1.9	Element	Nawierzchnia z kostki - zjazd na posesję		
1.9.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=5,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00*0,46		50,140
		RAZEM:		50,140
			m3	50,14
1.9.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.14		50,140
		RAZEM:		50,140
			m3	50,14
1.9.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.10	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8' cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.9.11	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8' cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1' cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109.00		109,000
		RAZEM:		109,000
			m2	109,00
1.10	Element	Pobocze - bezpiecznik		
1.10.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00
1.10.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=4,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00
1.10.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, p.a. wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00*0,41		74,210
		RAZEM:		74,210
			m3	74,21
1.10.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74.21		74,210
		RAZEM:		74,210
			m3	74,21
1.10.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00
1.10.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00
1.10.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00
1.10.8	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8' cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00
1.10.9	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8' cm na podbudowie cementowo-piaskowej, dodatek za każdy 1' cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181.00		181,000
		RAZEM:		181,000
			m2	181,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Plac do zawracania		
1.11.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do grubości 76cm Krotność=11,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.3	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31*0,86	506,807	
		RAZEM:	506,807	m3 506,81
1.11.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		506,81	506,810	
		RAZEM:	506,810	m3 506,81
1.11.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.6	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.7	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 20cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do łącznej grubości 20cm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31
1.11.12	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5 cm - kolor szary BEHATON lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589,31	589,310	
		RAZEM:	589,310	m2 589,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.13	KNR 231/9902/2	Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		589.31		589,310
		RAZEM:		589,310
			m2	589,31
1.12	Element	Obrzeża		
1.12.1	KNR 231/401/2	Rowki pod ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	790,20
1.12.2	KNR 231/402/4	Ławy B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*790.20		23,706
		RAZEM:		23,706
			m3	23,706
1.12.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		790.20		790,200
		RAZEM:		790,200
			m	790,20
1.13	Element	Krawężniki		
1.13.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		599.79+185.11+138.30+44.00		967,200
		RAZEM:		967,200
			m	967,20
1.13.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		599.79*0,14		83,971
		185.11*0,09		16,660
		138.30*0,16		22,128
		44.00*0,09		3,960
		RAZEM:		126,719
			m3	126,72
1.13.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		784,90-185,11		599,790
		RAZEM:		599,790
			m	599,79
1.13.4	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szczegół C	m	185,11
1.13.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	138,30
1.13.6	KNR 231/403/5	P.a. opornik bet. drogowy 12/25	m	44,00
1.14	Element	Ściek z kostki betonowej		
1.14.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*27,50		55,000
		RAZEM:		55,000
			m	55,00
1.14.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,0*0,07		3,850
		RAZEM:		3,850
			m3	3,85
1.14.3	KNR 231/608/3	P.a. Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.00		55,000
		RAZEM:		55,000
			m	55,00
1.15	Element	Ściek z kostki kamiennej łupanej - ława uwzględniona przy krawężniku		
1.15.1	KNR 231/608/3	P.a. Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		967.20-185.11		782,090
		RAZEM:		782,090
			m	782,09
1.16	Element	Przepust drogowy DN800 wraz z budową rowu		
1.16.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*1,60*2,0		32,000
		RAZEM:		32,000
			m3	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16.2	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=9	m3	31,000
1.16.3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*10,0*0,40		8,000
		RAZEM:		8,000
1.16.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*10,0*0,20		4,000
		RAZEM:		4,000
1.16.5	KNKRB 6/602/7	Przepusty pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*2,50*5,0*2		7,500
		RAZEM:		7,500
1.16.6	KNKRB 6/604/4	Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur Fi 80 cm	m	10,000
1.16.7	KNRW 201/408/2 (1)	P.a. Regulacja rowu przy przepuście, budowa nowego odcinka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,80+0,50)/2*0,60*(14,4+10,2)		39,114
		(4,80+0,50)/2*0,60*11		17,490
		RAZEM:		56,604
1.16.8	KNRW 201/515/2 (1)	P.a. ułożenie ścieku z rytek betonowych 60x50x15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+3		8,000
		RAZEM:		8,000
1.16.9	KNNRS 1/407/2 (1)	P.a. umocnienie skarp płytą ażurową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+5,0)*2*1,20		19,200
		RAZEM:		19,200
1.17	Element	Montaż barier ochronnych		
1.17.1	KNR 231/701/3	P.a. dostawa i montaż bariera U-12a	m	12,000
1.17.2	KNR 231/701/3	P.a. dostawa i montaż bariera U-11a	m	8,000
2	Grupa	Kanalizacja deszczowa		
2.1	Element	Rozebranie nawierzchni utwardzonych - droga asfaltowa		
2.1.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*16,30		20,375
		RAZEM:		20,375
2.1.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,38		20,380
		RAZEM:		20,380
2.1.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,38		20,380
		RAZEM:		20,380
2.1.4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,38		20,380
		RAZEM:		20,380
2.2	Element	Wywóz materiału z rozbiórki		
2.2.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*20,38		2,038
		RAZEM:		2,038

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.04	2,040	
		RAZEM:	2,040	m3
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.04	2,040	
		RAZEM:	2,040	m3
2.3	Element	Roboty ziemne		
2.3.1	KNNR 1/111/1	P.a. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Di-D6	181,65/1000	0,182
		D1-D14	189,40/1000	0,189
		D12-D12.3	40,40/1000	0,040
		W25-D12.2-W26	13,0/1000	0,013
		D12.2-W24	7,80/1000	0,008
		Przykanaliki W10-W1	(3,75+1,25+3,75+1,25+5,10+3,80+4,50+2,90+4,50+2,90)/1000	0,034
		Przykanaliki W11-W23	(3,60+4,50+4,60+3,10+4,60+3,20+4,60+5,60+8,10+8,70+7,90+6,10+5,20)/1000	0,070
		RAZEM:	0,536	km
2.3.2	KNNR 3/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5' m i głębokości do 3.0' m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Objętość materiału z rozbiórki	-2.04	-2,040
		Roboty ziemne wykopy do głębokości posadowienia rurociągu wraz z podsypką		
		Di-D6	$0,90 * ((3,59+3,83)/2 * 29,0 + (3,33+3,29)/2 * 9,90 + (3,29+27,6)/2 * 25,8 + (2,76+2,48)/2 * 14,80 + (2,48+2,24)/2 * 33,20 + (2,24+2,28)/2 * 35,0 + (2,28+2,66)/2 * 34,0)$	737,143
		D1-D14	$0,90 * ((3,33+3,47)/2 * 9,7 + (3,47+3,65)/2 * 30,0 + (3,65+3,82)/2 * 34,0 + (3,82+3,79)/2 * 34,0 + (3,79+3,72)/2 * 24,1 + (3,72+3,67)/2 * 17,0 + (3,17+2,94)/2 * 21,3 + (2,94+3,02)/2 * 19,0)$	604,028
		D12-D12.3	$0,90 * (3,46 * 7,40 + (3,44+3,58)/2 * 8,0) + 1,30 * (3,23+3,65)/2 * 25,0$	160,116
		W25-D12.2-W26	$2 * 0,90 * (1,70+2,07)/2 * 6,50$	22,055
		D12.2-W24	$0,90 * (2,09+1,70)/2 * 7,80$	13,303
		Przykanaliki W10-W1	$0,90 * ((2,64+3,01)/2 * 3,75 + (3,01+2,84)/2 * 1,25 + (2,06+2,43)/2 * 3,75 + (2,43+2,26)/2 * 1,25 + (1,70+1,81)/2 * 5,10 + (1,77+1,70)/2 * 3,80 + (1,70+1,81)/2 * 4,50 + (1,76+1,70)/2 * 2,90 + (1,70+1,81)/2 * 4,50 + (1,76+1,70)/2 * 2,90)$	60,275
		Przykanaliki W11-W23	$0,90 * ((1,70+1,96)/2 * 3,60 + (2,07+1,70)/2 * 4,50 + (1,70+1,98)/2 * 4,60 + (1,86+1,70)/2 * 3,10 + (1,70+1,98)/2 * 4,60 + (1,87+1,70)/2 * 3,20 + (1,70+2,02)/2 * 4,60 + (1,70+2,16)/2 * 5,60 + (1,70+2,27)/2 * 8,10 + (1,70+2,17)/2 * 8,70 + (2,03+1,70)/2 * 7,90 + (1,70+1,82)/2 * 6,10 + (1,75+1,70)/2 * 5,20)$	116,951
		RAZEM:	1 711,831	m3
2.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*1,25*(487,50+13,0+89,50+157,50+54,50)	200,500	
		RAZEM:	200,500	m3
2.3.4	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1711.83	1 711,830	
		-200.50-278.15	-478,650	
		RAZEM:	1 233,180	m3
2.3.5	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1711.83-1233.18	478,650	
		RAZEM:	478,650	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		478,65	478,650	
		RAZEM:	478,650	m3 478,65
2.4	Element	Rurociąg, studzienki		
2.4.1	KNNR 4/1307/1	Kanały z rur PP Dn200	m	15,40
2.4.2	KNNR 4/1307/1	Kanały z rur PP Dn300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,4+152,7	342,100	
		RAZEM:	342,100	m 342,10
2.4.3	KNNR 4/1307/3	Kanały z rur PP Dn400	m	29,00
2.4.4	KNNR 4/1307/7	Kanały z rur PP Dn800	m	25,00
2.4.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura kanalizacyjna PVC, kielichowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W25-D12.2-W26	2*6,50	13,000
		D12.2-W24	7,80	7,800
		Przykanaliki W10-W1	3,75+1,25+3,75+1,25+5,10+3,80+4,50+2,90+4,50+2,90	33,700
		Przykanaliki W11-W23	3,60+4,50+4,60+3,10+4,60+3,20+4,60+5,60+8,10+8,70+7,90 +6,10+5,20	69,800
		RAZEM:	124,300	m 124,30
2.4.6	KNNR 4/1415/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+8	14,000	
		RAZEM:	14,000	szt 14,00
2.4.7	KNNR 4/1415/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm	0.5 m	6,00
2.4.8	KNNR 4/1416/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt	2,000
2.4.9	KNNR 4/1416/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm	0.5 m	2,000
2.4.10	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach - właz żeliwny, typu ciężkiego klasy D400 O600mm	szt	16,00
2.4.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	26,00
2.4.12	Kalkulacja indywidualna	Włączenie wykonanej sieci do istniejącej studzienki wraz z niezbędnymi materiałami i uszczelnieniem przejścia przez ścianę studzienek	kpl	1,00
2.4.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separator zintegrowany z osadnikiem ESK-H 1,5/300 lub równoważny	kpl	1,000
2.4.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulator przepływu 1,2l/s	kpl	1,000
2.4.15	KNNR 4/1606/1	P.a. Próba wodna szczelności sieci (rurociąg 200 m)	próba	1,00
2.4.16	KNNR 4/1692/8 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,4+342,1+29,0+25,0+124,3-200,0)/10	33,580	
		RAZEM:	33,580	10 mb 33,58
2.4.17	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - studzienek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*3,0*3,14*14	158,256	
		6,00*1,2*0,50*3,14	11,304	
		1,5*3,0*3,14*2	28,260	
		2,000*1,5*0,50*3,14	4,710	
		RAZEM:	202,530	m2 202,53
2.4.18	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,53	202,530	
		RAZEM:	202,530	m2 202,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.19	KNNR 4/1411/3	P.a. obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200 $((0,20+0,30)-0,10*0,10*3,14)*(15,4+124,3)$		65,463
		300 $((0,30+0,30)-0,15*0,15*3,14)*342,1$		181,091
		400 $((0,40+0,30)-0,20*0,20*3,14)*29,0$		16,658
		800 $((0,80+0,30)-0,40*0,40*3,14)*25,0$		14,940
		RAZEM:	278,152	m3
2.5	Element	Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu prac - nawierzchnia asfaltowa		
2.5.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.38		20,380
		RAZEM:	20,380	m2
2.5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (przyjęto kruszywo z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.38		20,380
		RAZEM:	20,380	m2
2.5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (przyjęto kruszywo z odzysku) Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.38		20,380
		RAZEM:	20,380	m2
2.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (przyjęto 100% nowego kruszywa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.38		20,380
		RAZEM:	20,380	m2
2.5.5	KNR 231/311/1	P.a. odtworzenie nawierzchni jezdni asfaltowej warstwa wiążąca gr. min. 3cm, warstwa ścieralna gr. min. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.38		20,380
		RAZEM:	20,380	m2
3	Grupa	Zieleń		
3.1	Element	Wycinka		
3.1.1	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm	szt	1,00
3.1.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm (uwzględniając drzewa wielopniowe)	szt	4,00
3.1.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm (uwzględniając drzewa wielopniowe)	szt	21,00
3.1.4	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	1,00
3.1.5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	25,00
3.1.6	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,034
3.1.7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłuźyce	m3	10,00
3.1.8	KNR 201/110/3	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	50,00
3.1.9	KNR 201/110/4	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłuźyce Krotność=18	m3	10,00
3.1.10	KNR 201/110/5	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność=18	mp	50,00
3.2	Element	Nasadzenia		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja posadowienia drzewa w gruncie.	kpl	12,000
3.2.2	KNR 221/302/6 (1)	Sadzenie Dąb szypułkowy 'Fastigiata', z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
3.2.3	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie Pęcherznica kalinolistna 'Luteus', z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	190,000
3.2.4	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo', z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	190,000
3.3	Element	Trawniki		
3.3.1	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 655,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 5 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1655,5/10000		0,166
		RAZEM:	0,166	ha
3.3.3	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, torf R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1655,5/10000		0,166
		RAZEM:	0,166	ha
3.3.4	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - wraz z powierzchnią odtworzenia trawników po wykonaniu robót R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 655,500
3.4	Element	Nawierzchnia z kory		
3.4.1	KNR 221/218/5	P.a. rozścielenie kory warstwa grubości 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550,0*0,05		27,500
		RAZEM:	27,500	m3
3.5	Element	Pozostałe prace		
3.5.1	KNR 221/708/2	P.a. Korony drzew i krzewów w przypadkach koniecznych należy zabezpieczyć poprzez podwiązanie dolnych gałęzi do nadległych i późniejsza rozbiórka na czas prowadzenia robót R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
3.5.2	KNR 221/708/2	Zabezpieczenie pni drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
3.5.3	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
3.5.4	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	380,000
3.5.5	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 655,500