

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa odcinka ulicy Orzeszkowej wraz z budową chodnika w miejscowości Ogrodzieniec		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,416	0,416000	
		RAZEM:	0,416000	km 0,416
1.2	AT 3/105/2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1' km, podbudowa grubości do 16' cm -- analogia rozbiórka istniejącej nawierzchni, krawężników, ścieków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość wg tabeli gruzu	378,46/0,16	2 365,375000
		aleja parkowa	84,00+20,00*2*0,3	96,000000
		murek oporowy przy garażach	5,0*0,8	4,000000
		nawierzchnia przy garażach	7,0*1,0*3,0	21,000000
		zjazdu do szkoły	13,50+1,8*11,0+4,50*4,40+25,00	78,100000
		zjazd km 137,70	28,60	28,600000
		RAZEM:	2 593,075000	m2 2 593,075
1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - do 5 km - krotność 4	m3	408,38
1.4	CJ 11/2001/9	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20+2,50	14,700000	
		RAZEM:	14,700000	m 14,700
1.5	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 4' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*9,30+6,00*6,00	59,250000	
		RAZEM:	59,250000	m2 59,250
1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - do 5 km - krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,25*0,04*1,2	2,844000	
		RAZEM:	2,844000	m3 2,844
1.7	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, - analogia demontaz istniejących studni kanalizacyjnych oraz studzienek ściekowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6 studni i studzienek ściekowych dla których przyjęto średnią objętość betonu do rozbiórki w ilości 0,5m3	6*0,5	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m3 3
1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - do 5 km - krotność 4	m3	3,0
1.10	KNNR 1/102/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,0249
1.11	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	6
1.12	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm	szt	16
1.13	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45' cm	szt	3
1.14	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm	szt	4
1.15	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm	szt	6
1.16	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 66-75' cm	szt	2
1.17	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 66-75' cm powyżej 75 cm do 105	szt	3
1.18	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt	6
1.19	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm	szt	16
1.20	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm	szt	3
1.21	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm	szt	4
1.22	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm	szt	6
1.23	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm	szt	2
1.24	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75' cm powyżej 75 cm do 105 cm	szt	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
1.25	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina - przyjęto średnią objętość karpiny 0,50m ³			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40*0,5	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	mp	20,000
1.26	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - do 5 km - krotność 6	mp	20	
1.27	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - analogia wykonanie przekopów kontrolnych w celu okreslenia stanu technicznego oraz głębokości posadowienia instalacji gazowej, teletechnicznej, energetycznej, widociągowej i kanalizacyjnej. Przyjęto 30 pkt przekopów po 1,5 m ³ /szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*1,5	45,000000		
		RAZEM:	45,000000	m3	45,000
1.28	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasypianie przekopów kontrolnych	m3	45,00	
1.29	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia sieci wodociągowej, gazowej, teletechnicznej i energetycznej zgodnie z warunkami wydanymi przez gestorów sieci	kpl	1	
2	Element	Roboty ziemne			
2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm, wg. tabeli humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		136,05/0,15	907,000000		
		RAZEM:	907,000000	m2	907,000
2.2	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	136,05	
2.3	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - do 5 km - krotność 8	m3	136,05	
2.4	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III wg. tabeli robót ziemnych	m3	116,3	
2.5	KNR 201/201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii IV - krotność 0,9			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ilość wg tabeli robót ziemnych	1170,60	1 170,600000	
		aleja parkowa	84,00*(0,6-0,15)	37,800000	
		zjazdy	(19,50+26,80)*(0,5-0,15)+(15,50+29,00)*(0,50-0,08)+(40,70+111,60)*0,50	111,045000	
		RAZEM:	1 319,445000	m3	1 319,445
2.6	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV - krotność 0,1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1319,445	1 319,445000		
		RAZEM:	1 319,445000	m3	1 319,445
2.7	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t - do 5 km - krotność 8	m3	1 858,385	
3	Element	Podbudowy			
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia podstawowa	2424,70	2 424,700000	
		aleja parkowa	84,00	84,000000	
		ciąg pieszo-jezdny	673,50	673,500000	
		chodnik	327,00	327,000000	
		opaska	66,60	66,600000	
		zjazdy	243,10	243,100000	
		pobocze utwardzone materiałem kamiennym	73,60	73,600000	
		RAZEM:	3 892,500000	m2	3 892,500
3.2	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - geowłóknina 140-180 igłowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2424,70+84,00)*1,20	3 010,440000		
		RAZEM:	3 010,440000	m2	3 010,440

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2424,70+84,00	2 508,700000
		RAZEM:	2 508,700000	m2 2 508,700
3.4	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - do 10 cm - krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2424,70+84,00	2 508,700000
		RAZEM:	2 508,700000	m2 2 508,700
3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - kruszywo 0-63mm - pod projektowaną nową nawierzchnię		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2424,70+84,00	2 508,700000
		RAZEM:	2 508,700000	m2 2 508,700
3.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - kruszywo 0 - 63 mm do 30 cm grubości - krotność 15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2424,70+84,00	2 508,700000
		RAZEM:	2 508,700000	m2 2 508,700
3.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm tłuczeń 0-31,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2424,70-142,58-12,00)+84,00	2 354,120000
		RAZEM:	2 354,120000	m2 2 354,120
3.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - tłuczeń 0 - 31,5 - do 10 cm grubości - krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2424,70-142,58-12,00)+84,00	2 354,120000
		RAZEM:	2 354,120000	m2 2 354,120
3.9	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm, pod projektowane najazdy progu, B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,0*1,0*2	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
3.10	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - do 20 cm grubości - krotność 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,0*1,0*2	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
3.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - tłuczeń 0-63mm, pod projektowaną nawierzchnię ciągu pieszo-jezdnego, opaski oraz chodnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
			673,50+66,60+327,00	1 067,100000
		RAZEM:	1 067,100000	m2 1 067,10
3.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - tłuczeń 0-63mm do grubości 20 cm, krotność 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			673,50+66,60+327,00	1 067,100000
		RAZEM:	1 067,100000	m2 1 067,100
3.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - tłuczeń 0-31,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			673,50+66,60+327,00	1 067,100000
		RAZEM:	1 067,100000	m2 1 067,100
3.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - tłuczeń 0-31,5 mm do grubości 15 cm, krotność 7		
		Wyliczenie ilości robót:		
			673,50+66,60+327,00	1 067,100000
		RAZEM:	1 067,100000	m2 1 067,100
3.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - tłuczeń 0-63mm, pod projektowaną nawierzchnię zjazdów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			243,1	243,100000
		RAZEM:	243,100000	m2 243,100
3.16	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - tłuczeń 0-63mm, do grubości 25 cm, krotność 10	m2	243,1
3.17	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - tłuczeń 0-31,5mm	m2	243,1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłućzeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - tłućzeń 0 -31,5 do grubości 15 cm, krotność 7	m2	243,1
4	Element	Nawierzchnie		
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i bez B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężniki zwykłe	873,40*0,06	52,404000
		krawężniki łukowe	(14,10+20,6+4,0+18,9)*0,06	3,456000
		Obrzeża betonowe	599,30*0,03	17,979000
		palisady	4,50*0,06	0,270000
		ściek przykrawężnikowy	712,90*0,2*0,15	21,387000
		RAZEM:		95,496000
			m3	95,496
4.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia ułożenie ścieku przykrawężnikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			712,9*0,2	142,580000
		RAZEM:		142,580000
			m2	142,580
4.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	873,40
4.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - Łukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		R=3,0m	14,10	14,100000
		R=4,0m	20,60	20,600000
		R=5,0m	4,0	4,000000
		R=6,0m	18,90	18,900000
		RAZEM:		57,600000
			m	57,600
4.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m	m	57,60
4.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	599,30
4.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia ułożenie palisady betonowej o przekroju prostokątnym wysokości od 40 do 120cm	m	4,50
4.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia kostka bezfazowa na podsypce z miалу kamiennego 0-4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2424,70-142,58+84	2 366,120000
		RAZEM:		2 366,120000
			m2	2 366,120
4.9	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia kostka bezfazowa na podsypce z miалу kamiennego 0-4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			673,50-374,50+66,60+327	692,600000
		RAZEM:		692,600000
			m2	692,600
4.10	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (grafitowa) - analogia kostka bezfazowa na podsypce z miалу kamiennego 0-4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			374,50	374,500000
		RAZEM:		374,500000
			m2	374,500
4.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia kostka bezfazowa na podsypce z miалу kamiennego 0-4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,50+29,00+26,80	75,300000
		RAZEM:		75,300000
			m2	75,300
4.12	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (grafitowa) - analogia kostka bezfazowa na podsypce z miалу kamiennego 0-4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40,70+111,6+15,50	167,800000
		RAZEM:		167,800000
			m2	167,800
4.13	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłućznia kamiennego, warstwa górna z tłućznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm -0-31,5mm w miejscu opasek, poboczy	m2	73,6
5	Element	Kanalizacja opadowa		
5.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kolektor fi 315	227,60*(2,20-0,60)	364,160000
		przykanaliki fi 200	64,80*(1,50-0,60)*1,20	69,984000
		studnia fi 1000	8*2,00*2,00*(2,3-0,60)	54,400000
		studzienki ściekowe	16*(2,00-0,60)*1,5*1,5	50,400000
		RAZEM:		538,944000
			m3	538,944
5.2	KNR 201/214/2 (2)	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 5-10't - do 5 km, krotność 8	m3	538,944

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
5.3	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - analogia podsypka i zasypka rurowciągów i studni z piasku z zagęszczeniem, ilość wg załącznika nr 1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kolektor fi 315mm	364,16-(3,14*0,18*0,18*227,60)	341,004886	
		Przykanaliki fi 200mm	69,98-(3,14*0,10*0,10*64,80)	67,945280	
		Studnie kanalizacyjne fi 1000mm	54,40-(3,14*0,50*0,50*2,30*8)	39,956000	
		studzienki ściekowe fi 500mm	50,40-(3,14*0,25*0,25*1,75*16)	44,905000	
		RAZEM:	493,811166	m3	493,81
5.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	493,81	
5.5	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	227,6	
5.6	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	64,8	
5.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, B-10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod studnie	8*1,3*1,3	13,520000	
		pod studzienki	16*0,7*0,7	7,840000	
		pod odwodnienie liniowe	0,3*7	2,100000	
		RAZEM:	23,460000	m2	23,460
5.8	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, do 15 cm grubości, krotność 3			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8*1,3*1,3	13,520000	
			0,3*7	2,100000	
		RAZEM:	15,620000	m2	15,6
5.9	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, do 15 cm grubości, analogi potrącenie grubości o 2 cm - minus krotność 2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			16*0,7*0,7	7,840000	
		RAZEM:	7,840000	m2	7,8
5.10	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	8	
5.11	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	16	
5.12	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - analogia ułożenie odwodnienia liniowego wraz ze studzienką systemową	m	7	
5.13	Kalkulacja własna	Wykonanie remontu istniejącego kanału deszczowego fi 400 w miejscu włączenia	m	102	
5.14	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			227,60+102,00	329,600000	
		RAZEM:	329,600000	m	329,60
6	Element	Prace wykończeniowe			
6.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	702	
6.2	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	702	
6.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	4	
6.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	19	
6.5	KNR 231/108/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			191*0,1	19,100000	
		RAZEM:	19,100000	t	19,100
6.6	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	9	
6.7	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6	
6.8	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	10	
6.9	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	10	
6.10	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie, krotność 0,5	m2	52,08	
6.11	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie, krotność 0,5	m2	52,08	
6.12	Kalkulacja własna	Montaż punktowych elementów odblaskowych	szt	16	

