

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo - wykonawczej dla drogi gminnej ul. Drzymały (665032S), na odcinku od skrzyżowania z ul. Baranowicza do skrzyżowania z ul. Kolejową , w Imielinie wraz z niezbędnymi uzgodnieniami."**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
77211400-6 Usługi wycinania drzew
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Drzymały**

Nazwa i adres zamawiającego: **URZĄD MIASTA IMIELIN, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-02-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-11.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.03)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POWIERZCHNIE PRZEJEZDNE (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-10.01)
9	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych UTWARDZONE POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
11	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-08.01)
12	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW (SST D-01.06)
13	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)
14	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo - wykonawczej dla drogi gminnej ul. Drzymały (665032S), na odcinku od skrzyżowania z ul. Baranowicza do skrzyżowania z ul. Kolejową , w Imielinie wraz z niezbędnymi uzgodnieniami."			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/103/9 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 9 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	2 660,00	
1.3	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	16,00	
1.4	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia dodatek do 11 cm	m	16,00	6,00
1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,5+7*2,5+6*2,5+5*1+5*1+3*2+5*1+2*5+5*3+8*3+1 *6+5*2+3*2		125,500000	
		RAZEM:		125,500000	
			m2	125,50	
1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,5+7*2,5+6*2,5+5*1+5*1+3*2+5*1+2*5+5*3+8*3+1 *6+5*2+3*2		125,500000	
		RAZEM:		125,500000	
			m2	125,50	2,00
1.7	KNR 231/804/5	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		+20*3+21*1,5		91,500000	
		RAZEM:		91,500000	
			m2	91,50	

"Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo - wykonawczej dla drogi gminnej ul. Drzymały (665032S), na odcinku od skrzyżowa...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8	KNR 231/806/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 16 cm	m2	3,00	
1.9	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+21		41,000000	
		RAZEM:	m	41,00	
1.10	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,00	
1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41*0,06		2,460000	
		4*0,035		0,140000	
		RAZEM:	m3	2,60	
1.12	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	4,00	
1.13	KNR 405/411/2	Demontaż studni fi 1000 mm	kpl	2,00	
1.14	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie / zamulenie rur kanalizacji deszczowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+5+3+4		15,000000	
		RAZEM:	m	15,00	
1.15	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:			
		125,5*0,05+91,5*0,08+3*0,16+41*0,3*0,15+4*0,08*0,3+2,6		18,616000	
		RAZEM:	m3	18,62	
1.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	18,62	
1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzawanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	18,62	4,00
1.18		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	18,62	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,54	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(264,04*0,46+548*0,46+235,25*0,25++3140,48*0,6+25,5*0,6)*0,9		2 098,745010	
		RAZEM:	m3	2 098,75	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(264,04*0,46+548*0,46+235,25*0,25++3140,48*0,6+25,5*0,6)*0,1		233,193890	
		RAZEM:	m3	233,19	
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		264,04*0,46+548*0,46+235,25*0,25++3140,48*0,6+25,5*0,6		2 331,938900	
		RAZEM:	m3	2 331,94	
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		264,04*0,46+548*0,46+235,25*0,25++3140,48*0,6+25,5*0,6		2 331,938900	
		RAZEM:	m3	2 331,94	9,00
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		264,04+548+235,25++3140,48+25,5		4 213,270000	
		RAZEM:	m2	4 213,27	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	8,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	8,00	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		582,5*0,7*0,5		203,875000	
		398*0,5*0,8		159,200000	
		RAZEM:	m3	363,08	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		335,50*0,5*0,1		16,775000	
		582,5*0,5*0,1		29,125000	
		RAZEM:	m3	45,90	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 100 - 160 mm, PS - rura dwudzielna typu AROT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		energetyka (6+8+6+7+3+7+8+10)*2		110,000000	
		teletechnika 8+6+263+15+12,5+49+10+9+100		472,500000	
		RAZEM:	m	582,50	
3.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE- zabezpieczenie gazociągu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		213+5+5+5+6+5+6+3+6+7+65+9+10+9+12+7+25		398,000000	
		RAZEM:	m	398,00	
3.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		582,50*0,5*0,4-(582,50*3,14*0,1*0,1)		98,209500	
		398*0,5*0,3-(398*3,14*0,05*0,05)		56,575700	
		RAZEM:	m3	154,79	
3.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	363,08	
3.9	KNR 201/214/4	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 do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	363,08	8,00
3.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23		23,000000	
	hydrant	4		4,000000	
		RAZEM:	szt	27,00	
3.11	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,00	
3.12	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 800x1200	szt	2,00	
3.13	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 800x1200	szt	2,00	
3.14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	13,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-11.01)			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	kanal 300	91*1,1*1,5*0,9		135,135000	
	200	39*1*1,5*0,9		52,650000	
	250	346*1,05*1,5*0,9		490,455000	
		RAZEM:	m3	678,24	
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	kanal 300	91*1,1*1,5*0,1		15,015000	
	200	39*1*1,5*0,1		5,850000	
	250	346*1,05*1,5*0,1		54,495000	
		RAZEM:	m3	75,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 300 30*1,5*2 90,000000			
		200 39*1,5*2 117,000000			
		250 346*1,5*2 1 038,000000			
		RAZEM: 1 245,000000	m2	1 245,00	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 300 30*1,1*0,2 6,600000			
		200 39*1*0,2 7,800000			
		250 346*1,05*0,2 72,660000			
		RAZEM: 87,060000	m3	87,06	
4.5	KNR 228/502/6	Otulina betonowa kanałów	m3	5,50	
4.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnego przewiertu z rur GRP Fi 300 SN 10000 o długości 61,0 m (wraz z wykonaniem komory przewiertowej i wpięciem do istniejącej studni)	m	61,00	
4.7	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+2+2+3,5+4,5+4+3+2+5,5+4+2,5+2 39,000000			
		RAZEM: 39,000000	m	39,00	
4.8	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 250 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+20,5+3,5+53+43+5+5,5+49+37+29+46,5+34 346,000000			
		RAZEM: 346,000000	m	346,00	
4.9	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, Fi 300 mm	m	30,00	
4.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 20 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 300 30*1,1*0,5-(30*3,14*0,15*0,15) 14,380500			
		200 39*1*0,4-(39*3,14*0,1*0,1) 14,375400			
		250 346*1,05*0,45-(346*3,14*0,125*0,125) 146,509375			
		RAZEM: 175,265275	m3	175,27	
4.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	11,00	
4.12	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	16,00	
4.13	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	16,00	-1,00
4.14	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	92,00	
4.15	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	92,00	
4.16	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 250 mm	szt	24,00	
4.17	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	23,00	
4.18	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 300 mm	szt	4,00	
4.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39*1 39,000000			
		346*1,05 363,300000			
		30*1,1 33,000000			
		RAZEM: 435,300000	m2	435,30	
4.20	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	435,30	17,0
4.21	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		678,24+75,36 753,600000			
		RAZEM: 753,600000	m3	753,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.22	KNR 201/214/4	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 do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		678,24+75,36		753,600000	
		RAZEM:		753,600000	
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.03)	m3	753,60	8,00
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		najazdowy ze ściekiem		390*0,1	39,000000
		najazdowy bez ścieku		489,6*0,078	38,188800
		wystający ze ściekiem		28,5*0,083	2,365500
		OPORNIK		117*0,09	10,530000
		RAZEM:		90,084300	
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	879,60	
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem		71+143+33+53+82+8	390,000000
		bez ścieku		18,5+4,5+4+3+1+3+1+2,6+442+5+5	489,600000
		RAZEM:		879,600000	
5.3	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, granitowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,50	
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki	m	117,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5+5+5+4,5+4,5+5+4,5+4,5+3,5+3+5+4+4+5+4+6+7			
		+7+11+14+5		117,000000	
		RAZEM:		117,000000	
5.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15	m3	7,19	
		Wyliczenie ilości robót:			
		342,50*0,021		7,192500	
		RAZEM:		7,192500	
5.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	342,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+14+19+31,5+6+15+6,5+16,5+12+20+4,5+14+10+15+24+27+26+34+16+30		342,500000	
		RAZEM:		342,500000	
5.7	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki szarej	m2	78,50	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(71+143+33+53+82+8+2,5)*0,2		78,500000	
		RAZEM:		78,500000	
6	Element	POWIERZCHNIE PRZEJEZDNE (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-06.02)			
6.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	m2	33,20	
		Wyliczenie ilości robót:			
		21		21,000000	
		10*(0,45+0,45+0,32)		12,200000	
		RAZEM:		33,200000	
6.2	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 31,5/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,50	
6.3	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 31,5/63, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30cm	m2	25,50	22,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		21		21,000000	
		10*0,45		4,500000	
		RAZEM:		25,500000	
6.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 dylatowana, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	21,00	
6.5	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 dylatowana, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- dodatek do 20 cm	m2	21,00	8,00
6.6	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej 8/10cm na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy)	m2	21,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Element	JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)			
7.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek			
		-(71+143+33+53+82+8+2,5)*0,2		-78,500000	
		476,9*5		2 384,500000	
		300+21+14+12		347,000000	
		zwiększenie w przekroju A-A przy nawierzchni z gysu bez krawężnika lub jezdni bez pobocza			
		(30+23+21+15+23)*(1,15+0,75+0,56)			
				275,520000	
		pod krawężnikiem ze ściekiem			
		(71+143+33+53+82+8)*(0,53+0,53+0,35)		549,900000	
		pod krawężnikiem granitowym			
		17*0,3		5,100000	
		pod krawężnikiem bez ścieku			
		(18,5+4,5+4+3+1+3+1+2,6+442+5+5)*(0,3+0,3+0,35)		465,120000	
		RAZEM:	3 948,640000	m2	3 948,64
7.2	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 31,5/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3 140,48	
7.3	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 31,5/63, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek			
		-(71+143+33+53+82+8+2,5)*0,2		-78,500000	
		476,9*5		2 384,500000	
		300+21+14+12		347,000000	
		zwiększenie w przekroju A-A przy nawierzchni z gysu bez krawężnika lub jezdni bez pobocza			
		(30+23+21+15+23)*1,15			
				128,800000	
		pod krawężnikiem ze ściekiem			
		(71+143+33+53+82+8)*0,53		206,700000	
		pod krawężnikiem granitowym			
		17*0,3		5,100000	
		pod krawężnikiem bez ścieku			
		(18,5+4,5+4+3+1+3+1+2,6+442+5+5)*0,3		146,880000	
		RAZEM:	3 140,480000	m2	3 140,48
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 693,32	
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek			
		-(71+143+33+53+82+8+2,5)*0,2		-78,500000	
		476,9*5		2 384,500000	
		300+21+14+12		347,000000	
		zwiększenie w przekroju A-A przy nawierzchni z gysu bez krawężnika lub jezdni bez pobocza			
		(30+23+21+15+23)*0,36			
				40,320000	
		RAZEM:	2 693,320000	m2	2 693,32
8	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-10.01)			
8.1	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	235,25	
8.2	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z gysu 5/8, warstwa górna z gysu, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	235,25	
8.3	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z gysu 5/8, warstwa górna z gysu, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	m2	235,25	3,00
8.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw,grys 8/11, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	235,25	
8.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw,grys 8/11, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(137+30+20+54+42+22+23+13+69+14+25+4+17,5)		235,250000	
		RAZEM:	235,250000	m2	235,25
9	Element	UTWARDZONE POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		548,00		548,000000	
		RAZEM:	548,000000	m2	548,00
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	548,00	17,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	548,00	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	548,00	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary, typ "prostokąt"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66+33+64+39+44+42+22+14+19+4+27+16+28+8+19 +6+46+28+19+4			
		RAZEM: 548,000000	m2	548,00	
10	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		217		217,000000	
	pod opornikeim	(5,5+5+5+4,5+4,5+5+4,5+4,5+3,5+3+5+4+4+5+4+6+7+7+11+14)*0,42		47,040000	
		RAZEM: 264,040000	m2	264,04	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		217,00		217,000000	
		RAZEM: 217,000000	m2	217,00	17,0
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		217,00		217,000000	
		RAZEM: 217,000000	m2	217,00	
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		217,00		217,000000	
		RAZEM: 217,000000	m2	217,00	2,00
10.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,5+10+16+10,5+9+9+14+9+9+9+8+9+5,5+6+12+1 2+17+8,5+26+7		217,000000	
		RAZEM: 217,000000	m2	217,00	
10.6	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej - regulacja wysokościowa wraz z uzupełnieniem podbudowy z kruszywa do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21*4		84,000000	
		15*3		45,000000	
		RAZEM: 129,000000	m2	129,00	
11	Element	ZIELEŃCE (SST D-08.01)			
11.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	72,83	
11.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	72,83	
11.3		Mat. Humus	m3	72,83	
11.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		364,15*0,2		72,830000	
		RAZEM: 72,830000	m3	72,83	
11.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,5+17+17+12+15+136+3+5+54+15+15+12+20+42+21+24+13+16+5+22+24+32+25)*0,5		274,750000	
		(14+56+6+14+5,5+16,5+12+20+4+14+10+14+24+26+9+23+30)*0,3		89,400000	
		RAZEM: 364,150000	m2	364,15	
12	Element	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW (SST D-01.06)			
12.1	KNR 201/103/7 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, powyżej Fi 75 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12.2	KNR 201/105/7 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, powyżej Fi 75 cm	szt	1,00	
12.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3	0,80	
12.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	0,90	
12.5	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie i drągowina	mp	2,80	
12.6	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce	m3	0,80	8,00
12.7	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	3,70	8,00
13	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)			
13.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,375*0,23		0,086250	
	P-21A	0,38*24		9,120000	
	P-7B	0,24*25		6,000000	
		RAZEM:	15,206250	m2	15,21
14	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)			
14.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	22,00	
14.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	19,00	
14.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	23,00	
14.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	36,00	