

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa ulicy Skargi w Imielinie"**
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
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe
Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Skargi, ul. Kordeckiego**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-06-16**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	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 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 34922100-7 Oznakowanie drogowe "Przebudowa ulicy Skargi w Imielinie"
1.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
1.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)
1.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
1.4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej ODWODNIENIE (SST D-10.01)
1.5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)
1.6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-07.01, D-07.02)
1.7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 3 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
1.8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
1.9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
1.10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-08.01)
1.11	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)
1.12	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)
2	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 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 34922100-7 Oznakowanie drogowe "Przebudowa ulicy Kordeckiego w Imielinie"
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
2.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)
2.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
2.4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej ODWODNIENIE (SST D-10.01)
2.5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)
2.6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-07.01, D-07.02)
2.7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
2.8	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)
2.9	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Przebudowa ulicy Skargi w Imielinie"			
1	Rozdział	"Przebudowa ulicy Skargi w Imielinie"			
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.1.2	SEK 601/103/9 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 9 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	365,00	
1.1.3	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	9,00	
1.1.4	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	8,00	
1.1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5+8		15,500000	
		RAZEM:	m	15,50	
1.1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*0,1		1,550000	
		8*0,04		0,320000	
		RAZEM:	m3	1,87	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	1,00	
1.1.8	KNR 405/410/5	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100 mm	kpl	4,00	
1.1.9	KNR 405/410/2	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 100 mm	m	4,00	
1.1.10	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:			
		9*0,08+8*0,08*0,3+15,5*0,15*0,3+1,87+2,0+2,0		7,479500	
		RAZEM:	m3	7,48	
1.1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	7,48	
1.1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	7,48	4,00
1.1.13		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	7,48	
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)			
1.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08	
1.2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(323,90*0,6+11*0,51+6,5*0,51+127,88*0,51)*0,9		241,635420	
		RAZEM:	m3	241,64	
1.2.3	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:			
		(323,90*0,6+11*0,51+6,5*0,51+127,88*0,51)*0,1		26,848380	
		RAZEM:	m3	26,85	
1.2.4	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:			
		323,90*0,6+11*0,51+6,5*0,51+127,88*0,51		268,483800	
		RAZEM:	m3	268,48	
1.2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	268,48	8,00
1.2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		323,90+11+6,5+127,88		469,280000	
		RAZEM:	m2	469,28	
1.3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
1.3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	2,00	
1.3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.3	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:			
		80*0,3*0,4		9,600000	
		RAZEM:		9,600000	
			m3	9,60	
1.3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80*0,3*0,1		2,400000	
		RAZEM:		2,400000	
			m3	2,40	
1.3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka fi 160	m	80,00	
1.3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80*0,3*0,3-(80*3,14*0,1*0,1)		4,688000	
		RAZEM:		4,688000	
			m3	4,69	
1.3.7	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	9,60	
1.3.8	KNR 201/214/4	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	9,60	8,00
1.3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4,00	
1.3.10	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4,00	
1.4	Element	ODWODNIENIE (SST D-10.01)			
1.4.1	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:			
		200		1,190000	
		7*1*1,7*0,1		1,190000	
		RAZEM:		1,190000	
			m3	1,19	
1.4.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*1*1,7*0,9		10,710000	
		RAZEM:		10,710000	
			m3	10,71	
1.4.3	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:			
		200		23,800000	
		7*1,7*2		23,800000	
		RAZEM:		23,800000	
			m2	23,80	
1.4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200		1,400000	
		7*1*0,2		1,400000	
		RAZEM:		1,400000	
			m3	1,40	
1.4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8, Dn 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+2		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
1.4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200		3,280200	
		7*1*0,5-(7*3,14*0,1*0,1)		3,280200	
		RAZEM:		3,280200	
			m3	3,28	
1.4.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny DN500 z osadnikiem gł. 0,8 m	szt	2,00	
1.4.8	KNR 218/626/2	Kominy wążowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.9	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*4		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			szt	16,00	
1.4.10	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i włazem D400 dla kominów o Fi 100 cm	szt	4,00	
1.4.11	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,00	
1.4.12	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	4,00	
1.4.13	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200	szt	2,00	
1.4.14	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	2,00	
1.4.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*1		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m2	7,00	
1.4.16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	7,00	32,0
1.4.17	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:			
		1,19+10,71		11,900000	
		RAZEM:		11,900000	
			m3	11,90	
1.4.18	KNR 201/214/4	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	11,90	8,00
1.5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)			
1.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naj 168*0,06		10,080000	
		RAZEM:		10,080000	
			m3	10,08	
1.5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85+78+1,5+3,5		168,000000	
		RAZEM:		168,000000	
			m	168,00	
1.5.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,5*0,03		2,235000	
		RAZEM:		2,235000	
			m3	2,24	
1.5.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72+2,5		74,500000	
		RAZEM:		74,500000	
			m	74,50	
1.5.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo pod krawężnik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*5		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m2	1,50	
1.5.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm - kruszywo pod krawężnik	m2	1,50	12,0
1.5.7	KNKRB 6/308/8 analogia	Uzupełnienie masą zalewową na gorąco, elastyczną, do wypełnień 8 cm	m	57,00	4,00
1.6	Element	JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-07.01, D-07.02)			
1.6.1	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	323,90	
1.6.2	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		275		275,000000	
		pod kr naj 0,3*(85+78)		48,900000	
		RAZEM:		323,900000	
			m2	323,90	13,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	275,00	
1.6.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	275,00	7,00
1.6.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	275,00	
1.6.6	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	275,00	2,00
1.6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	275,00	
1.6.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	275,00	
1.6.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy dodatek do 6 cm	m2	275,00	2,00
1.6.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	275,00	
1.6.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	275,00	
1.6.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		275		275,000000	
		RAZEM:		275,000000	
1.7	Element	UTWRDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 3 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)	m2	275,00	
1.7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	11,00	
1.7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	11,00	22,0
1.7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	11,00	
1.7.4	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	11,00	2,00
1.7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor szary	m2	11,00	
1.8	Element	UTWRDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
1.8.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,50	
1.8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	6,50	22,0
1.8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,50	
1.8.4	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	6,50	2,00
1.8.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	6,50	
1.9	Element	UTWRDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
1.9.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	127,88	
1.9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	127,88	22,0
1.9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,00		110,000000	
		pod obrzeżem (72+2,5)*0,24		17,880000	
		RAZEM:		127,880000	
1.9.4	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	110,00	2,00
1.9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107,00		107,000000	
		RAZEM:		107,000000	
1.9.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor szary - dowiązanie do istniejącego chodnika	m2	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.9.7	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			m2	2,00	
1.10	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-08.01)			
1.10.1	KNR 201/212/1 (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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,50	
1.10.2	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,50	8,00
1.10.3		Mat. Humus	m3	4,50	
1.10.4	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		45*0,1		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	
			m3	4,50	
1.10.5	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:				
		90*0,5		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m2	45,00	
1.11	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)			
1.11.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	3,00	
1.11.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00	
1.11.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	4,00	
1.11.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	6,00	
1.12	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)			
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Usuwanie oznakowania poziomego - istniejące oznakowanie P-4, P-1e			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,24*7		1,680000	
		7*0,12		0,840000	
		RAZEM:		2,520000	
			m2	2,52	
1.12.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	p4	0,24*31,5		7,560000	
		RAZEM:		7,560000	
			m2	7,56	
1.12.3	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	p-1e	0,12*7		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m2	0,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	"Przebudowa ulicy Kordeckiego w Imielinie"			
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.1.2	SEK 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 5 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	550,00	
2.1.3	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	180,00	
2.1.4	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 6 cm	m	180,00	
2.1.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	90,00	
2.1.6	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50,00	
2.1.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	200,00	
2.1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,04+200,0*0,06		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
2.1.9	KNR 231/817/5	Rozebranie odwodnienia liniowego	m	70,00	
2.1.10	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - demontaż ścieku z kostki brukowej	m	30,00	
2.1.11	KNR 405/410/5	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100 mm	kpl	4,00	
2.1.12	KNR 405/410/2	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 100 mm	m	4,00	
2.1.13	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	3,00	
2.1.14	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:			
		90,0*0,08+50,0*0,08*0,30+200,0*0,15*0,30+15,0*70,0*0,10*0,20+30,0*0,20*0,08+4,0*3,0		41,280000	
		RAZEM:		41,280000	
2.1.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	41,28	
2.1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	41,28	4,00
2.1.17		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	41,28	
2.2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.01, D-03.01)			
2.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07	
2.2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		118,0*0,45*0,90		47,790000	
		RAZEM:		47,790000	
2.2.3	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:			
		118,0*0,45*0,10		5,310000	
		RAZEM:		5,310000	
2.2.4	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:			
		118,0*0,45		53,100000	
		RAZEM:		53,100000	
2.2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	53,10	8,00
2.2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	118,00	
2.3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
2.3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	1,50	
2.3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	1,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.3.3	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:			
		20,0*0,50*0,50		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m3	5,00	
2.3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,50*0,10		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m3	1,00	
2.3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka fi 160	m	20,00	
2.3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,50*0,40-3,14*0,16*0,16/4*20,0		3,598080	
		RAZEM:		3,598080	
			m3	3,60	
2.3.7	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	5,00	
2.3.8	KNR 201/214/4	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,00	8,00
2.3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	8,00	
2.3.10	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	10,00	
2.3.11	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	6,00	
2.4	Element	ODWODNIENIE (SST D-10.01)			
2.4.1	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:			
		12,0*0,90*1,30*0,10		1,404000	
		RAZEM:		1,404000	
			m3	1,40	
2.4.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*0,90*1,30*0,90		12,636000	
		RAZEM:		12,636000	
			m3	12,64	
2.4.3	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:			
		12,0*1,30*2		31,200000	
		RAZEM:		31,200000	
			m2	31,20	
2.4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*0,90*0,20		2,160000	
		RAZEM:		2,160000	
			m3	2,16	
2.4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8, Dn 200 mm	m	12,00	
2.4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*0,90*0,50-3,14*0,20*0,20/4*12,0		5,023200	
		RAZEM:		5,023200	
			m3	5,02	
2.4.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny DN500 z osadnikiem gł. 0,8 m	szt	4,00	
2.4.8	KNR 218/626/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 100 cm	m	4,00	
2.4.9	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	12,00	
2.4.10	KNR 218/626/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem D400 dla kominów o Fi 100 cm	szt	4,00	
2.4.11	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	8,00	
2.4.12	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	8,00	
2.4.13	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200	szt	8,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4.14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*0,90		10,800000	
		RAZEM:		10,800000	
2.4.15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	10,80	32,0
2.4.16	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:			
		1,40+12,64		14,040000	
		RAZEM:		14,040000	
2.4.17	KNR 201/214/4	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,04	8,00
2.5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)			
2.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200,0*0,06		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
2.5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm	m	200,00	
2.5.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,0*0,04		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
2.5.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary	m	75,00	
2.6	Element	JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.03, D-07.01, D-07.02)			
2.6.1	KNR 231/1004/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	550,00	
2.6.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	550,00	
2.6.3	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	550,00	
2.6.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	550,00	2,00
2.7	Element	UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU TYP 1 (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
2.7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	118,00	
2.7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	118,00	22,0
2.7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	100,00	
2.7.4	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	100,00	2,00
2.7.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "prostokąt", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,0+10,0		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
2.7.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	10,00	
2.8	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)			
2.8.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	6,00	
2.8.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,00	
2.8.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	6,00	
2.8.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	6,00	
2.9	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-09.02)			
2.9.1	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	3,00	
2.9.2	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	7,00	