

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy W. Sapety w Imielinie - etap 2 (odcinek od ul. Imielińskiej do km 0,283)**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
77211400-6 Usługi wycinania drzew
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
77211600-8 Sadzenie drzew
34922100-7 Oznakowanie drogowe
Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. W. Sapety**
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: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-01.06)
3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
4	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń OGRODZENIE (SST D-11.01)
5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
6	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych ODWODNIENIE-KANALIZACJA
8	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych DRENAŻ, ODWODNIENIE LINIOWE (SST D-13.01)
9	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych JEZDNIA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02)
10	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-10.01)
11	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
12	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników 77211600-8 Sadzenie drzew ZIELEŃCE, NASADZENIA (SST D-08.01)
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	Przebudowa ulicy W. Sapety w Imielinie - etap 2 (odcinek od ul. Imielińskiej do km 0,283)			
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 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 430,00	
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+10+4+12			
		RAZEM:	36,000000		
			m2	36,00	
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 6 cm	m2	36,00	3,00
1.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+5+5+13			
		RAZEM:	33,000000		
			m2	33,00	
1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		422*0,1			
		40*0,6			
		RAZEM:	66,200000		
			m3	66,20	
1.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40+40+75+91+55+24+97			
		RAZEM:	422,000000		
			m	422,00	
1.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	40,00	

Przebudowa ulicy W. Sapety w Imielinie - etap 2
(odcinek od ul. Imielińskiej do km 0,283)

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.9	KNR405/318/1 analogia	Demontaż rurociągu - rury Dn 200 mm	m	20,00	
1.10	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	4,00	
1.11	KNR 405/410/2	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, kręgi betonowe o średnicy 100 mm	m	4	
1.12	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	8,00	
1.13	KNR 225/309/2 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego (rozbiórka elementów ogrodzenia oraz fundamentów i podmurówki)	mb	27,00	
1.14	KNR 225/309/2 analogia	Rozebranie ogrodzenia na słupkach murowanych z kostki, wypełnienie ogrodzenia drewniane pełne (rozbiórka elementów ogrodzenia oraz fundamentów i podmurówki)	mb	19,00	
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:			
		36*0,06+36,0*0,08+66,2+422,0*0,15*0,30+40,0*0,30*0,08		91,190000	
		RAZEM:		91,190000	
			m3	91,19	
1.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	91,19	
1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	91,19	4,00
1.18		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	91,19	
2	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-01.06)			
2.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	12,00	
2.2	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	12,00	
2.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,07		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m3	0,84	
2.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,05		0,600000	
		RAZEM:		0,600000	
			mp	0,60	
2.5	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie i drągowina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,06		0,720000	
		RAZEM:		0,720000	
			mp	0,72	
2.6	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce	m3	0,84	8,00
2.7	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60+0,72		1,320000	
		RAZEM:		1,320000	
			mp	1,32	8,00
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
3.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(175,800*0,46+336*0,46+1538,79*0,65)*0,85		1 050,295275	
		RAZEM:		1 050,295275	
			m3	1 050,30	
3.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 15% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(175,80*0,46+336*0,46+1538,79*0,65)*0,15		185,346225	
		RAZEM:		185,346225	
			m3	185,35	
3.3	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:			
		175,80*0,46+336*0,46+1538,79*0,65		1 235,641500	
		RAZEM:		1 235,641500	
			m3	1 235,64	
3.4	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 5 km	m3	1 235,64	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		175,80+336+1538,79	2 050,590000		
		RAZEM:	2 050,590000	m2	2 050,59
3.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+12+10	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m3	25,00
3.7	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, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	25,00	9,00
3.8		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	25,00	
3.9	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV- 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,10	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m3	2,50
3.10	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,90	22,500000		
		RAZEM:	22,500000	m3	22,50
3.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	25,00	
4	Element	OGRODZENIE (SST D-11.01)			
4.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy pod słupki ogrodzeniowe	szt	20,00	
4.2	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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:			
		20*0,50*0,30*2,2	6,600000		
		RAZEM:	6,600000	m3	6,60
4.3	KNR 201/214/4 (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 III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,50*0,30*2,2	6,600000		
		RAZEM:	6,600000	m3	6,60
4.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,50*0,30*2,2	6,600000		
		RAZEM:	6,600000	m3	6,60
4.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm(5mm)	t	0,04	
4.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14 mm(fi 11 mmm)	t	0,04	
4.7	Kalkulacja indywidualna	Furtka o szerokości min. 1 m - wyposażona w zamek	kpl	1,00	
4.8	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, obetonowanych, wypełnienie ogrodzenia: panele o wysokości min. 1,50 m ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, rozstaw prętów paneli max. 50x200 mm, łączniki betonowe 20x22x16,5 cm, deska ogrodzeniowa 6x22x229 cm	mb	27,00	
4.9	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia na słupkach murowanych, wypełnienie ogrodzenia: drewniane pełne o wysokości min. 1,50 m	mb	19,00	
5	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
5.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	4,00	
5.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	4,00	
5.3	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:			
		(163+248+26+22)*0,7*0,5	160,650000		
		RAZEM:	160,650000	m3	160,65

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(163+248+26+22)*0,7*0,1		32,130000	
		RAZEM:	m3	32,13	
5.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 - 160 mm, PE - rura dwudzielna typu AROT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		energetyka	15+7	22,000000	
		teletechnika	20+17+40+60+4	141,000000	
		RAZEM:	m	163,00	
5.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE- zabezpieczenie gazociągu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		87+8+8+130+15		248,000000	
		RAZEM:	m	248,000	
5.7	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE- zabezpieczenie gazociągu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+9+4+4		26,000000	
		RAZEM:	m	26,00	
5.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- rura zapasowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15+7		22,000000	
		RAZEM:	m	22,00	
5.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		459*0,5*0,4-(459*3,14*0,1*0,1)		77,387400	
		RAZEM:	m3	77,39	
5.10	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	160,65	
5.11	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	160,65	8
5.12	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	21,00	
5.13	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	8,00	
6	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.02)			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki najazdowe i ściek, betonowa C12/15 z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnikiem naj ze ściekiem	(284+35+64)*0,1	38,300000	
		krawężnikiem naj bez ścieku	(3+8+4+123)*0,048	6,624000	
		zjazdów naj bez ścieku	(7+7+4+7+6+5+7+7+24)*0,084	6,216000	
		RAZEM:	m3	51,14	
6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki wystające, betonowa C12/15 z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29*0,1		2,900000	
		RAZEM:	m3	2,90	
6.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem	29	29,000000	
		RAZEM:	m	29,00	
6.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnikiem naj ze ściekiem	284+35+64	383,000000	
		krawężnikiem naj bez ścieku	3+8+4+123	138,000000	
		zjazdów naj bez ścieku	7+7+4+7+6+5+7+7+24	74,000000	
		RAZEM:	m	595,00	
6.5	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62*0,04		2,480000	
		205,50*0,037		7,603500	
		RAZEM:	m3	10,08	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże betonowe typu "L" o wymiarach 80x40 cm	m	62,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+16,5+3+31+8,5+11+3+6+14+20+13+11,5+3+33+13			
		205,500000			
		RAZEM:		205,50	
6.8	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej -			
	analogia	ściek z kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(284+35+64)*0,2			
		76,600000			
		RAZEM:	m2	76,60	
7	Element	ODWODNIENIE-KANALIZACJA			
7.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*1,5*0,9*0,9			
		14,580000			
		113*1*1,5*0,9			
		152,550000			
		66*1,05*2,2*0,9			
		137,214000			
		RAZEM:	m3	304,34	
7.2	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:			
		12*1,5*0,9*0,1			
		1,620000			
		113*1*1,5*0,1			
		16,950000			
		66*1,05*2,2*0,1			
		15,246000			
		RAZEM:	m3	33,82	
7.3	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*1,5*2			
		36,000000			
		113*1,5*2			
		339,000000			
		66*2,2*2			
		290,400000			
		RAZEM:	m2	665,40	
7.4	KNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,9*0,2			
		2,160000			
		113*1*0,2			
		22,600000			
		66*1,05*0,2			
		13,860000			
		RAZEM:	m3	38,62	
7.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem Fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12			
		12,000000			
		RAZEM:	m	12,00	
7.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113			
		113,000000			
		RAZEM:	m	113,00	
7.7	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP z wydłużonym kielichem, Fi 250 mm	m	66,00	
7.8	KNR 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*0,9*0,46-(12*3,14*0,08*0,08)			
		4,726848			
		113*1*0,5-(113*3,14*0,1*0,1)			
		52,951800			
		66*1,05*0,55-(66*3,14*0,125*0,125)			
		34,876875			
		RAZEM:	m3	92,56	
7.9	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113*1+66*1,05			
		182,300000			
		RAZEM:	m2	182,30	
7.10	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:			
		113*1			
		113,000000			
		RAZEM:	m2	113,00	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 80 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66*1,05	69,300000		
		RAZEM:	69,300000	m2	69,30 72,00
7.12	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	12,00	
7.13	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	11,00	
7.14	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	11,00	-1,00
7.15	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	47,00	
7.16	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	47,00	
7.17	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 160 mm	szt	2,00	
7.18	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	39,00	
7.19	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 250 mm	szt	6,00	
7.20	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:			
		304,34+33,82	338,160000		
		RAZEM:	338,160000	m3	338,16
7.21	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	338,16	8,00
7.22	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113+12	125,000000		
		RAZEM:	125,000000	m	125,00
7.23	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	66,00	
7.24	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV kanałów (Kontrola CCTV) – uwzględniająca spadki, wykonana zgodnie z PN-EN 13508-2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych, część 2: System kodowania inspekcji wizualnej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125+66	191,000000		
		RAZEM:	191,000000	mb	191,0
8	Element	DRENAŻ, ODWODNIENIE LINIOWE (SST D-13.01)			
8.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rura drenarska	46*1,3*0,9*0,9	48,438000	
		RAZEM:	48,438000	m3	48,44
8.2	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:			
		rura drenarska	46*1,3*0,9*0,1	5,382000	
		RAZEM:	5,382000	m3	5,38
8.3	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe typu ACO wraz z wykonaniem ławy	m	5,00	
8.4	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej (materiał typu ABIZOLEM R lub równoważny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*1,1	50,600000		
		RAZEM:	50,600000	m2	50,60
8.5	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej dwukrotnie (materiał typu ABIZOLEM G lub równoważny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*1,1	50,600000		
		RAZEM:	50,600000	m2	50,60 2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.6	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 0,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*1,1		50,600000	
		RAZEM:	m2	50,60	
8.7	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir - grunt niespoisty zagęszczony żwir do ls= 0,97			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*0,4*0,66		12,144000	
		RAZEM:	m3	12,14	
8.8	KNR 920/402/6	Rura drenarska fi 113 z filtrem z włókna kokosowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26+20		46,000000	
		RAZEM:	m	46,00	
8.9	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir o frakcji 32 mm - obsypianie drenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*0,32*0,40-(46*3,14*0,1*0,1)		4,443600	
		RAZEM:	m3	4,44	
8.10	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłókna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46*1,7		78,200000	
		RAZEM:	m2	78,20	
8.11	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:			
		48,44+5,38		53,820000	
		RAZEM:	m3	53,82	
8.12	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	53,82	8,00
9	Element	JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02)			
9.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłókna separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		233*5+50*4+6		1 371,000000	
		ściek		-76,600000	
		pod krawężnikiem naj ze ściekiem		559,180000	
		pod krawężnikiem naj bez ścieku		138,000000	
		RAZEM:	m2	1 991,58	
9.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		233*5+50*4+6		1 371,000000	
		ściek		-76,600000	
		pod krawężnikiem naj ze ściekiem		202,990000	
		pod krawężnikiem naj bez ścieku		41,400000	
		RAZEM:	m2	1 538,79	
9.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	1 538,79	32,00
9.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 294,40	
9.5	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	m2	1 294,40	7,00
10	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-10.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	336,00	
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	m2	336,00	17,0
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	336,00	
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	m2	336,00	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa- odcień czerwony, typ "krakowska"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27+22+2,5+44+11,5+56+27+2,5+20+2,5+82+5+2+14			
		+11+7			
		RAZEM:		336,000000	
			m2	336,00	
11	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		142,50			
		142,500000			
		pod krawężnikiem (7+7+4+7+6+5+7+7+24)*0,45			
		33,300000			
		RAZEM:		175,800000	
			m2	175,80	
11.2	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	142,50	17,0
11.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	142,50	
11.4	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	142,50	2,00
11.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- odcień grafitowy - typ " krakowska"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14+24+9,5+7+5,5+9,5+11+2+3+13,5+32,5+3,5+7,5			
		142,500000			
		RAZEM:		142,500000	
			m2	142,50	
11.6	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej - regulacja wysokościowa wraz z uzupełnieniem podbudowy z kruszywa do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+18+13			
		39,000000			
		33+72			
		105,000000			
		RAZEM:		144,000000	
			m2	144,00	
12	Element	ZIELEŃCE, NASADZENIA (SST D-08.01)			
12.1	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	54,90	
12.2	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	54,90	8,00
12.3		Mat. Humus	m3	54,90	
12.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		183*0,3			
		54,900000			
		RAZEM:		54,900000	
			m3	54,90	
12.5	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:			
		183			
		183,000000			
		RAZEM:		183,000000	
			m2	183,00	
12.6	KNR 221/323/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)- żywotnik zachodni o wys. min 1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
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	m2	26,00	
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	24,00	
14.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	14,00	
14.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	16,00	
14.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	24,00	
14.5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	2,00	