

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa ul. Wandy w Imielinie" Odcinek A-A' od km 0+000,00 do km 0+324,09.**
Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew
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
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
77211600-8 Sadzenie drzew
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Wandy**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Imielin, Imielińska 81, 41 - 407 Imielin**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-10**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.05)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-01.02, D-01.06)
3	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)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne KANAL TECHNOLOGICZNY (SST D-11.01)
6	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI PRZEBUDOWA, JEZDNI REMONT (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.04, D-04.05, D-06.02, D-06.03)
9	Kody CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych WYSPIY KANALIZUJĄCE ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ (SST D-04.00, D-04.01, D-04.03, D-06.05)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg WYSPA (SST D-03.03, D-04.03, D-04.05, D-06.05)
11	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych WYSPA - CZĘŚĆ DLA PIESZYCH (SST D-03.03, D-04.01, D-04.05, D-06.04)
12	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-12.01)
13	Kody CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych ŚCIEŻKA ROWEROWA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.03)
14	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD PRZEZ ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.03)
15	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)
16	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)
17	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-10.01)
18	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA DRZEW (SST D-10.01)
19	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)
20	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Przebudowa ul. Wandy w Imielinie" Odcinek A-A' od km 0+000,00 do km 0+324,09.			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.05)			
1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	1,00	
1.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W TYM 1 DRZEWO 2 PNIOWE 4,00		4,000000	
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
1.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00		6,000000	
		RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
1.4	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	1,00	
1.5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	4,00	
1.6	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	6,00	
1.7	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,07+4*0,2+6*0,24		2,310000	
		RAZEM: 2,310000	m3	2,31	

"Przebudowa ul. Wandy w Imielinie" Odcinek A-A'
od km 0+000,00 do km 0+324,09.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.8	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina Wyliczenie ilości robót: 1*0,05+4*0,07+6*0,17 RAZEM: 1,350000	mp	1,35	
1.9	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie Wyliczenie ilości robót: 1*0,06+4*0,17+6*0,42 RAZEM: 3,260000	mp	3,26	
1.10	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - dodatek do 5 km Wyliczenie ilości robót: 1,35+3,26 RAZEM: 4,610000	mp	4,61	6,00
1.11	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie - dodatek do 5 km	m3	2,31	6,00
1.12	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,008	
1.13	KNR 201/111/4 analogia	Oczyszczenie terenu zieleni z wywiezieniem	m2	690,00	
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-01.02, D-01.06)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	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 13 cm, samochód 5,0-10,0 t Wyliczenie ilości robót: 265+1795 RAZEM: 2 060,000000	m2	2 060,00	1,30
2.3	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 26+38 RAZEM: 64,000000	m2	64,00	
2.4	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Wyliczenie ilości robót: 5+4+132+34+8+38 RAZEM: 221,000000	m2	221,00	
2.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - kostka do ponownego ułożenia Wyliczenie ilości robót: 10+10,5+13+4+4+4+10+10,5+5+7 RAZEM: 78,000000	m2	78,00	
2.6	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 130+4+15+6,5+6,5 RAZEM: 162,000000	m	162,00	
2.7	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 40+197+65+2+7+1+8 RAZEM: 320,000000	m	320,00	
2.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: 320*0,1 162*0,04 RAZEM: 38,480000	m3	38,48	
2.9	KNR 405/410/5	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100 mm	kpl	1,00	
2.10	KNR 405/410/2	Demontaż kręgów betonowych o średnicy 100 mm	m	1,00	
2.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ram i pokryw dla studni teletechnicznych 600x1000	kpl	1,00	
2.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków betonowych - oznakowanie trasy gazociągu	kpl	3,00	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie rur kanalizacji deszczowej Wyliczenie ilości robót: 6,5+6,5+9+8,5 RAZEM: 30,500000	m	30,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.14	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: 5+6,5+13 RAZEM: 24,500000	m	24,50	
2.15	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: (2*2*0,3)*10 RAZEM: 12,000000	m3	12,00	
2.16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: 64*0,15+221*0,08+162*0,08*0,3+320*0,15*0,3+38,48+1+5+12 RAZEM: 102,048000	m3	102,05	
2.17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	102,05	
2.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	102,05	4,00
2.19		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	102,05	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,28	
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: (269,86*0,56+224,44*0,46+124,08*0,56+657,90*0,46+18,0*0,25+14,05*0,74+41,42*0,79+2105,16*0,72+12*0,45)*0,9 RAZEM: 1 975,695120	m3	1 975,70	
3.3	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: (269,86*0,56+224,44*0,46+124,08*0,56+657,90*0,46+18,0*0,25+14,05*0,74+41,42*0,79+2105,16*0,72+12*0,45)*0,10 RAZEM: 219,521680	m3	219,52	
3.4	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: 269,86*0,56+224,44*0,46+124,08*0,56+657,90*0,46+18,0*0,25+14,05*0,74+41,42*0,79+2105,16*0,72+12*0,45 RAZEM: 2 195,216800	m3	2 195,22	
3.5	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 5 km	m3	2 195,22	8,00
3.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy Wyliczenie ilości robót: 2,05/2*9,83+3,03/2*7,92+2,12/2*7,92+2,08/2*15,33+0,94/2*6+0,98/2*16,5+0,98/2*8,91+0,85/2*7,09+2/2*17,5+2,46/2*15+2,32/2*22+1/2*13+2/2*10+4,3/2*15+2,3/2*9+0,9/2*11+2,4/2*11+2,9/2*7,5+2,9/2*13,5+3,66/2*20,43 RAZEM: 271,254000	m3	271,25	
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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km	m3	271,25	8,00
3.8	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo łamane 0/63 mm)	m3	271,25	
3.9	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 271,25*0,9 RAZEM: 244,125000	m3	244,13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie Wyliczenie ilości robót: 271,25*0,1 RAZEM: 27,125000	m3	27,13	
3.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 271,25 RAZEM: 271,250000	m3	271,25	
3.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 269,86+224,44+124,08+657,90+18,0+14,05+41,42+210 5,16+12 3 466,910000 RAZEM: 3 466,910000	m2	3 466,91	
4	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	4,00	
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przepokopów kontrolnych	m3	4,00	
4.3	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: 512,5*0,5*0,6 46*0,5*0,6 175*0,3*0,3 153,750000 13,800000 15,750000 RAZEM: 183,300000	m3	183,30	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne Wyliczenie ilości robót: 512,5*0,5*0,1 46*0,5*0,1 175*0,3*0,1 25,625000 2,300000 5,250000 RAZEM: 33,175000	m3	33,18	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) kabel elektryczny monitoringu pracy sieci kanalizacyjnej	m	175,00	
4.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) teletechnika - A100 PS typu AROT Wyliczenie ilości robót: t 43+37+33+12+7+8+8+5+4+15+2 174,000000 RAZEM: 174,000000	m	174,00	
4.7	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) energetyka Wyliczenie ilości robót: e 90*2+76+33+12+13,5+12+12 338,500000 RAZEM: 338,500000	m	338,50	
4.8	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) w związku z budową kanalizacji - fi 110 mm arot Wyliczenie ilości robót: 23*2 46,000000 RAZEM: 46,000000	m	46,00	
4.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury Wyliczenie ilości robót: 512*0,5*0,4-(512*3,14*0,1*0,1) 46*0,5*0,4-(46*3,14*0,1*0,1) 175*0,3*0,2 86,323200 7,755600 10,500000 RAZEM: 104,578800	m3	104,58	
4.10	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	183,30	
4.11	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, 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	183,30	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.12	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe i kanalizacyjne, hydrant			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w		10	10,000000
		hydrant		2	2,000000
		g		1	1,000000
		ks		2	2,000000
		RAZEM:		15,000000	szt
4.13	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	1,00	
4.14	KNR 218/626/2	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, kręgi Fi 100 cm kanalizacja sanitarna	m	1,00	
4.15	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe kanalizacja sanitarna			
		Wyliczenie ilości robót:			
				4,00	4,000000
		RAZEM:		4,000000	szt
4.16	KNR 218/626/5	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem D400 dla kominów o Fi 100 cm kanalizacja sanitarna	szt	1,00	
4.17	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki teletechniczne	szt	1,00	
4.18	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy typu ciężkiego studni 600x1000	szt	1,00	
4.19	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1,00	
4.20	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,00	
4.21	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie drenaży do kanalizacji deszczowej - rura + podłączenie	kpl	3,00	
5	Element	KANAŁ TECHNOLOGICZNY (SST D-11.01)			
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
				270*1*0,30*0,90	72,900000
		RAZEM:	m3	72,90	72,90
5.2	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:			
				270*1*0,30*0,1	8,100000
		RAZEM:	m3	8,10	8,10
5.3	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod kanał technologiczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
				270*0,3*0,1	8,100000
		RAZEM:	m3	8,10	8,10
5.4	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 o wym 60x120 cm, grunt kategorii III	szt	3,00	
5.5	TPSA 40/102/3 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura RHDPE fi 40 mm z pakietem mikroruk 7x10/8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ktu		270-93	177,000000
		ktp		6+9+14,5+23,5+21+19	93,000000
		RAZEM:	m	270,00	270,00
5.6	TPSA 40/102/3 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura RHDPE fi 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ktu		177	177,000000
		ktp		93	93,000000
		RAZEM:	m	270,00	270,00
5.7	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110/6,3 mm, PVC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ktu		177	177,000000
		ktp		93*2	186,000000
		RAZEM:	m	363,00	363,00
5.8	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy kanału technologicznego ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza w kolorze pomarańczowym ułożona w połowie głębokosci ułożenia kanału technologicznego	m	270,00	
5.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanału technologicznego piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
				270*0,30*0,3-((270*3,14*0,055*0,055)+(270*2*3,14*0,02*0,02))	21,057165
		RAZEM:	m3	21,06	21,06

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,90+8,1		81,000000	
		RAZEM:		81,000000	m3
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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		81,00	8,00
6	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
6.1	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	89*1*1,65*0,1	14,685000	
		400	328*1,30*2*0,1	85,280000	
		drenaz w konstrukcji całość ręcznie	0,15*600	90,000000	
		500	13,5*1,45*1,5*0,1	2,936250	
		drenaz w rowie całość ręcznie	0,15*281,5	42,225000	
		RAZEM:		235,126250	m3
6.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	89*1*1,65*0,9	132,165000	
		400	328*1,30*2*0,9	767,520000	
		500	13,5*1,45*1,5*0,9	26,426250	
		RAZEM:		926,111250	m3
6.3	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	89*1,65*2	293,700000	
		400	328*2*2	1 312,000000	
		500	13,5*1,5*2	40,500000	
		RAZEM:		1 646,200000	m2
6.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 30 cm - uzupełnienie piaskiem nad drenażem fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			281,5*0,35*0,30	29,557500	
		RAZEM:		29,557500	m3
6.5	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	89*1*0,2	17,800000	
		400	328*1,30*0,2	85,280000	
		500	13,5*1,45*0,2	3,915000	
		RAZEM:		106,995000	m3
6.6	KNR 201/611/4 (1)	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC-u karbowanych fi 113 mm		600,00	
6.7	KNR 201/611/4 (2)	Układanie drenażu, grunt kategorii IV, rurki PVC-u karbowanych Fi 160 mm		281,50	
6.8	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			600*0,15-(600*3,14*0,0565*0,0565)	83,985801	
			281,50*0,15-(281,50*3,14*0,08*0,08)	36,567976	
		RAZEM:		120,553777	m3
6.9	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu - geowłóknina układana sposobem ręcznym - owinięcie drenżu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			600*1,5	900,000000	
			281,50*1,5	422,250000	
		RAZEM:		1 322,250000	m2
6.10	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP X - Stream SN8, Dn 200 fi 225 z uszczelką (rury przystosowane na szkody górnicze)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5+8,5+8+11+2,5+7+5+8+2,5	57,500000	
		wpięcie ACO	4+4,5+3+4+4,5+4+3,5+4	31,500000	
		RAZEM:		89,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.11	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP X - Stream SN10, Dn 400 fi 450 z uszczelką (rury przystosowane na szkody górnicze)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		328-242		86,000000	
		RAZEM:		86,000000	
			m	86,00	
6.12	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP X - Stream SN8, Dn 400 fi 450 z uszczelką (rury przystosowane na szkody górnicze)	m	242,00	
6.13	KNRW 218/408/7	Kanały z rur typu PP X - Stream SN10, Dn 500 fi 573 z uszczelką (rury przystosowane na szkody górnicze)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,5		13,500000	
		RAZEM:		13,500000	
			m	13,50	
6.14	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 89*1*0,5-(89*3,14*0,1*0,1)		41,705400	
		400 328*1,3*0,7-(328*3,14*0,2*0,2)		257,283200	
		500 13,5*1,45*0,8-(13,5*3,14*0,25*0,25)		13,010625	
		RAZEM:		311,999225	
			m3	312,00	
6.15	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie projektowanej kanalizacji izolacją termiczną - warstwa ochronna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (typ XPS) o grubości 15 cm	m2	70,00	
6.16	Kalkulacja indywidualna	Płyty betonowe drogowe odciążające 1,5 m x 3,0 m o gr. 15 cm do zabezpieczenia projektowanej kanalizacji deszczowej	m2	15,00	
6.17	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa wodociągu fi 40 mm - obejście projektowanej kanalizacji deszczowej	kpl	1,00	
6.18	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, głębokość części osadowej - min 0,8m, pierścień betonowy odciążający, wpust uliczny z kołnierzem - żeliwny kl. D400	szt	9,00	
6.19	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	10,00	
6.20	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	10,00	5,00
6.21	KNR 218/613/1 (1)	Studnia betonowa prefabrykowana DN1000mm, właz żeliwny O600 kl. D400, prefabrykowana kineta betonowa studni z rynną zbiorczą kierunkową, płyta i pierścień odciążający, wentylowana pokrywa, połączenia elastyczne studni, stopnie zjazdowe	szt	4,00	
6.22	KNR 218/613/1 (1)	Studnia betonowa prefabrykowana DN1000mm, właz betonowy O600 kl. D400, prefabrykowana kineta betonowa studni z rynną zbiorczą kierunkową, element stożkowy, wentylowana pokrywa, połączenia elastyczne studni, stopnie zjazdowe - ścieżka rowerowa i chodnik	szt	5,00	
6.23	KNR 218/613/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m osadnik zawiesziny mineralnej typu OK-B-X-1,0 lub równoważne, o maksymalnej pojemności czynnej 1,3m3, osadnik wykonany z betonu zbrojonego C35/45, właz żeliwny fi 600 kl. D400, pierścień odciążający, wraz z zabudowaną kratą zabezpieczającą na wlocie.	szt	1,00	
6.24	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	31,00	
6.25	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+17+3		31,000000	
		RAZEM:		31,000000	
			szt	31,00	
6.26	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,000000	
		od ACO 2		2,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			szt	11,00	
6.27	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur fi 400	szt	17,00	
6.28	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur fi 500	szt	3,00	
6.29	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	9,00	
6.30	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne dla drenażu fi 160 mm	szt	8,00	
6.31	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne dla drenażu fi 113 mm	szt	18,00	
6.32	KNNR 4/1417/1 (2) analogia	Studnia tworzywowa fi 425mm wraz z kinetą zbiorczą, teleskopem oraz pokrywą B125	szt	1,00	
6.33	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie ACO do kanalizacji poprzez trójnik siodłowy PP DN400/200	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.34	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - prefabrykowany wlot brzegowy o długości 200 cm z kratą zabezpieczającą wlot ze stali. Wlot wykonany z betonu klasy C25/30.	m3	1,00	
6.35	KNR 211/411/2 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami typu "JOMB" 100x50x10 cm - w miejscu projektowanego wlotu z istniejącego rowu	m2	2,00	
6.36	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm - wylot	szt	1,00	
6.37	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,4 m	m	9,00	
6.38	KNR 907/101/1 analogia	Izolacje ciepłochronne o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu keramzytu luzem, z zagęszczeniem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m2	50,00	
6.39	KNR 907/101/5 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1 cm - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m2	50,00	10,0
6.40	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:			
		400 chodnik ścieżka	260,5*1,3	338,650000	
		400 jezdnia	10*1,3	13,000000	
		400 zjazd	46*1,3	59,800000	
		200 ścieżka	9,2*1+89*1	98,200000	
		200 zjazd	10,8*1	10,800000	
		200 jezdnia	33,2*1	33,200000	
		RAZEM:		553,650000	
			m2	553,65	
6.41	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 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 jezdnia	33,2*1	33,200000	
		RAZEM:		33,200000	
			m2	33,20	17,0
6.42	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400 jezdnia	10*1,3	13,000000	
		200 zjazd	10,8*1	10,800000	
		RAZEM:		23,800000	
			m2	23,80	32,0
6.43	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 55 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400 zjazd	46*1,3	59,800000	
		200 ścieżka	9,2*1	9,200000	
		RAZEM:		69,000000	
			m2	69,00	47,0
6.44	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 65 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400 chodnik i ścieżka	260,5*1,3	338,650000	
		RAZEM:		338,650000	
			m2	338,65	57,0
6.45	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		400	11,5*1,3*1,2*0,1	1,794000	
		200	4,3*1*1*0,1	0,430000	
		RAZEM:		2,224000	
			m3	2,22	
6.46	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,5*1,3*1,2*0,9	16,146000	
			4,3*1*1*0,9	3,870000	
		RAZEM:		20,016000	
			m3	20,02	
6.47	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
			-2,22-20,02	-22,240000	
			235,13+926,11	1 161,240000	
		RAZEM:		1 139,000000	
			m3	1 139,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.48	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 139,00	8,00
7	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-07.01)			
7.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót:			
		plyta granit + ściek	9*0,12	1,080000	
		plyta granit	9*0,08	0,720000	
		naj + ściek	302*0,11	33,220000	
		naj	15,5*0,06	0,930000	
		wyst + ściek	227,5*0,11	25,025000	
		wyst	54*0,06	3,240000	
		opornik	(108-36,5)*0,093	6,649500	
		kr granit wyst	32*0,06	1,920000	
		ściek	22*0,052	1,144000	
		kr granit naj	8*0,06	0,480000	
		opornik + ACO	36,5*0,12	4,380000	
		RAZEM:		78,788500	m3
7.2	KNR 231/404/5 analogia	Krawężniki kamienne - granitowe, najazdowe 15x22 cm	m	8,00	
7.3	KNR 231/404/3 analogia	Krawężniki kamienne - granitowe, wystające 15x30 cm Wyliczenie ilości robót:			
			5+14+13,0	32,000000	
		RAZEM:		32,000000	m
7.4	KNR 231/404/3 analogia	Krawężniki kamienne - płyty granitowe 15x30 cm Wyliczenie ilości robót:			
		+ ściek	4,5+4,5	9,000000	
			4,5+4,5	9,000000	
		RAZEM:		18,000000	m
7.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm Wyliczenie ilości robót:			
		+ściek	9+190+40+8+9+9+19+18	302,000000	
			2+7,5+6	15,500000	
		RAZEM:		317,500000	m
7.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm Wyliczenie ilości robót:			
		+ściek	4+6,5+13,5+49+4+15,5+16,5+58+29+2,5+4+25	227,500000	
			6+6,5+9,5+3+1+2,5+3+6+7,5+4,5+5	54,500000	
		RAZEM:		282,000000	m
7.7	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki Wyliczenie ilości robót:			
			9+9+9+2+7+9,5+10+10+10+10+10,5+7+5	108,000000	
		RAZEM:		108,000000	m
7.8	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót:			
			748,50*0,028	20,958000	
		RAZEM:		20,958000	m3
7.9	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm Wyliczenie ilości robót:			
			4,5+7+5+8+5+8+6+10+4+7+16,5+5+6+63+30+11,5+5,5		
			+5,5+22,5+12+4+7+2,5+3+6+20+12,5+54+40+20+15,5		
			+55,5+52+5+7+20+16,5+4+1,5+20+17,5+3+60+60	748,500000	
		RAZEM:		748,500000	m
7.10	KNR 231/606/3 analogia	Odwodnienie liniowe ACO H=215-315 i szer. 160 mm ułożone na ławie betonowej - wraz z opornikiem Wyliczenie ilości robót:			
			4+5+6,5+6+4+5+6	36,500000	
		RAZEM:		36,500000	m
7.11	Kalkulacja indywidualna	Studzienka systemowa dla odwodnienia liniowego ACO	szk.	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.12	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - ściek z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(529,5)		105,900000	
		RAZEM:		105,900000	
			m2	105,90	
7.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (pod krawężniki i ściek)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(6+7,5+4,5)		5,400000	
		0,53*4		2,120000	
		RAZEM:		7,520000	
			m2	7,52	
7.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm (pod krawężniki i ściek)	m2	7,52	12,0
8	Element	JEZDNIA PRZEBUDOWA, JEZDNIA REMONT (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-04.04, D-04.05, D-06.02, D-06.03)			
8.1	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 105,16	
8.2	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żuźlowego typu "UTEX"o wytrzymałości na ściskanie 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm a	m2	2 105,16	
8.3	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żuźlowego typu "UTEX"o wytrzymałości na ściskanie 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JEZDNIA REMONT	1418	1 418,000000	
		JEZDNIA PRZEBUDOWA	415	415,000000	
		ŚCIEK	0,2*(9+190+40+8+9+9+19+18+6,5+13,5+49+4+15,5+16,5+58+29+2,5+4+25+5)	-106,100000	
		POD KR WYST	0,3*(6,5+9,5+2,5+3)	6,450000	
		POD KR WYST + ŚCIEK	0,53*(29+2,5+4+25+6,5+13,5+49+4+15,5+16,5+58)	118,455000	
		POD PŁYTA + ŚCIEK	0,68*(4,5+4,5)	6,120000	
		POD SAM ŚCIEK	0,26*(5+17)	5,720000	
		POD KR NAJ + ŚCIEK	0,53*(9+190+40+8+9+9+19+18)	160,060000	
		POD KR NAJ	0,3*(7,5+6)	4,050000	
			245,0*0,30+13,0*0,30	77,400000	
		RAZEM:		2 105,155000	
			m2	2 105,16	18,0
8.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 804,30	
8.5	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	1 804,30	7,00
8.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 804,30	
8.7	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 804,30	
8.8	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - dodatek do 7 cm	m2	1 804,30	3,00
8.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 804,30	
8.10	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	1 804,30	
8.11	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy dodatek do 5 cm	m2	1 804,30	
8.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 804,30	
8.13	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC11S o grubości 3 cm	m2	1 804,30	
8.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe warstwa ściernalna z betonu asfaltowego modyfikowanego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		JEZDNIA REMONT	1418	1 418,000000	
		JEZDNIA PRZEBUDOWA	415	415,000000	
		ŚCIEK	0,2*(9+190+40+8+9+9+19+18+6,5+13,5+49+4+15,5+16,5+58+29+2,5+4+25+5)	-106,100000	
		dodatek do 5,80	245,0*0,30+13,0*0,30	77,400000	
		RAZEM:		1 804,300000	
			m2	1 804,30	2,00
9	Element	WYSPIY KANALIZUJĄCE ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ (SST D-04.00, D-04.01, D-04.03, D-06.05)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	12,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	12,00	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.3	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	12,00	
9.4	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 15 cm	m2	12,00	3,00
9.5	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej, kostka nieregularna o wysokości 8/11 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy)	m2	12,00	
10	Element	WYSPA (SST D-03.03, D-04.03, D-04.05, D-06.05)			
10.1	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	41,42	
10.2	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości na ściskanie 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	41,42	
10.3	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości na ściskanie 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 27 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				19	19,000000
		pod kr granit najazdowy		0,3*(8)	2,400000
		pod kr granitowy wyst		0,3*(5+14)	5,700000
		pod obrzeże		0,24*(2,5+3)	1,320000
				13,0	13,000000
				RAZEM:	41,420000
10.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	32,00	
10.5	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 20 cm	m2	32,00	8,00
10.6	KNR 231/302/3	Nawierzchnie z kostki wielokowymiarowej, granitowej, nieregularna 15/17 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M20, na zaprawie cementowej M20 gr. 5 cm (wyrób gotowy)	m2	32,00	
11	Element	WYSPA - CZĘŚĆ DLA PIESZYCH (SST D-03.03, D-04.01, D-04.05, D-06.04)			
11.1	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	14,05	
11.2	KNR 231/116/3 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości na ściskanie 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	14,05	
11.3	KNR 231/116/4 analogia	Podbudowy pomocnicze z betonu popiołowo - żużlowego typu "UTEX"o wytrzymałości na ściskanie 2,5-5 MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				10	10,000000
		POD PŁYTA GRANITOWA		0,45*(4,5+4,5)	4,050000
				RAZEM:	14,050000
11.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	10,00	
11.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 23 cm	m2	10,00	15,0
11.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej, prostokątnej typ "Kontur", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor szary	m2	5,00	
11.7	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, płyty ostrzegawcze typu "Brajl" barwy żółtej, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)	m2	5,00	
12	Element	POBOCZE (SST D-12.01)			
12.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	18,00	
12.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	18,00	7,00
12.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	18,00	
12.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	m2	18,00	3,00
12.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie poboczny asfaltem x2	m2	18,00	2,00
13	Element	ŚCIEŻKA ROWEROWA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.03)			
13.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				638,50	638,500000
		pod obrzeżem		0,24*(6+20+12,5+54+40+20+15,5+55,5+52+5+7+20+1	117,600000
		kr wyst		6,5+4+1,5+20+17,5+3+60+60)	1,800000
				0,3*(6)	-100,000000
				-100	
				RAZEM:	657,900000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	538,50	22,0
13.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	538,50	
13.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	538,50	
13.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm	m2	538,50	
13.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	538,50	
13.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S o grubości 3 cm - barwa czerwony	m2	538,50	
13.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S barwa czerwona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144,5+34,5+47+136,5+17,5+47+8,5+49+5,5+148,5		638,500000	
		-100		-100,000000	
		RAZEM:		538,500000	
14	Element	ZJAZD PRZEZ ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.03)			
14.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102		102,000000	
		pod obrzeżem		0,24*(4,5+7+5+8+5+8+6+10+4+7+16,5+5+6)	22,080000
		RAZEM:		124,080000	
14.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	102,00	32,0
14.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	102,00	
14.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	102,00	
14.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W o grubości 4 cm	m2	102,00	
14.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	102,00	
14.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S o grubości 3 cm - barwa czerwony	m2	102,00	
14.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC5S barwa czerwona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+14,5+14,5+18,5+12+30,5		102,000000	
		RAZEM:		102,000000	
15	Element	CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)			
15.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		184		184,000000	
		pod obrzeżem		0,24*(63+30+11,5+5,5+5,5+22,5+12+4+7)	38,640000
		kr naj		0,3*(2)	0,600000
		kr wyst		0,3*(3+1)	1,200000
		RAZEM:		224,440000	
15.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	184,00	22,0
15.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	184,00	
15.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		179+5		184,000000	
		RAZEM:		184,000000	
15.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej, prostokątnej typ "Kontur", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przebudowa		122+33,5+20,5+3+5-5	179,000000
		RAZEM:		179,000000	
15.6	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, płyty ostrzegawcze typu "Brajl" barwy żółtej, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	Element	ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.04)			
16.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuczni kamienno mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		224,50		224,500000	
		pod opornikem 0,42*(3+3+3+9+9+2+7+9,5+10+10+10+10,5+7)		43,260000	
		opornik dobrukowania 0,42*5		2,100000	
		RAZEM:	269,860000	m2	269,86
16.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuczni kamienno mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	224,50	32,0
16.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	224,50	
16.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120+77,5+27		224,500000	
		RAZEM:	224,500000	m2	224,50
16.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej, prostokątnej typ "Kontur", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5+6,5+10,5+5+11+5+13,5+6,5+9+4,5+11+10+12,5		109,500000	
		dobrukowania 2+2+2,5+2+2		10,500000	
		RAZEM:	120,000000	m2	120,00
16.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ oraz kolor tożsamy z istniejącą kostką, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27		27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2	27,00
16.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, kostka z rozbiórki, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14+13+15,5+7,5+6+7+12+14+6,5+9		104,500000	
		-27		-27,000000	
		RAZEM:	77,500000	m2	77,50
17	Element	ZIELEŃCE (SST D-10.01)			
17.1	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	69,00	
17.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami 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	69,00	8,00
17.3		Mat. Humus	m3	69,00	
17.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		690*0,10		69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m3	69,00
17.5	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:			
		9+30+130+4+32+35+11+147+280		678,000000	
		przy nasadzeniach 12		12,000000	
		RAZEM:	690,000000	m2	690,00
18	Element	NASADZENIA DRZEW (SST D-10.01)			
18.1	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Lipa drobnolistna (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach min 14 cm na 100cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
18.2	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	12,00	
18.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	12,00	
18.4	Kalkulacja indywidualna	Ośłona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*12		36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt	36,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
18.5	Kalkulacja indywidualna	Półpaliki do mocowania na sztywno drzewa - 3 palik na 1 drzewo - jedna obręcz - na wys. ok. 5 cm od górnej krawędzi palików	szt	36,00	
18.6	Kalkulacja indywidualna	Półpalik do mocowania na sztywno drzewa - 6 palików na 1 drzewo - dwie obręcze - na wys. ok. 5 cm od poziomu gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			szt	72,00	
18.7	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*8		96,000000	
		RAZEM:		96,000000	
			m	96,00	
18.8	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania	m	12,00	
19	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)			
19.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	1,00	
19.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00	
19.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm - demontaż i ponowny montaż - nazwy ulic	szt	1,00	
19.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 - demontaż i ponowny montaż - nazwy ulic	szt	2,00	
19.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	7,00	
19.6	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 typ II o wielkości mini	szt	2,00	
19.7	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	8,00	
19.8	Kalkulacja indywidualna	Znak U5b C-9 - mini	szt.	2,00	
20	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)			
20.1	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe) linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p10		(4*10+4*5,5)*0,5	31,000000
		p7a		0,12*(7)	0,840000
		p11		0,5*(7+12+40+27)	43,000000
		p14		0,375*(4+10)	5,250000
		p13		6*0,2625	1,575000
		RAZEM:		81,665000	
			m2	81,67	
20.2	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie odblaskowe, cienkowarstwowe z wykorzystaniem technologii termo lub chemoutwardzalnych), strzałki i inne symbole malowane ręcznie - rower- P-23			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16*0,662		10,592000	
		RAZEM:		10,592000	
			m2	10,59	
20.3	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną- kolor czerwony (malowanie odblaskowe, cienkowarstwowe z wykorzystaniem technologii termo lub chemoutwardzalnych), malowanie ścieżki rowerowej przez jezdnię			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105+27		132,000000	
		RAZEM:		132,000000	
			m2	132,00	