

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa ulicy Kolejowej oraz Drzymały w imielinie, na odcinku od ulicy Miarki do łącznika ulicy Alberta i Drzymały" ETAP II - ul. Drzymały**

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. Drzymały**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Imielin, Imielińska 81, 41 - 407 Imielin**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-18**

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 KANAŁ 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 (SST D-05.01, D-05.02, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych JEZDNIA - pełna konstrukcja - drogi podporządkowane (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.02)
9	Kody CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych JEZDNIA - remont (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.02)
10	Kody CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych ŚCIEŻKA ROWEROWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
11	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-12.01)
12	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych CIĄG PIESZO-ROWEROWY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.03)
13	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.03)
14	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST 10.01)
15	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA DRZEW (SST D-10.01)
16	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)
17	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 ulicy Kolejowej oraz Drzymały w imielinie, na odcinku od ulicy Miarki do łącznika ulicy Alberta i Drzymały" ETAP II - ul. Drzymały			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.05)			
1.1	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	3,00	
1.2	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	4,00	
1.3	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni., Fi 46-55 cm	szt	1,00	
1.4	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,02	
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 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie profilujące na średnią głębokość 5'cm, samochód 5,0-10,0't	m2	750,00	
2.3	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	550,00	
2.4	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm - w miejscu usunięcia istniejącej nawierzchni z asfaltu i wykonania trawnika - ul. Klonowa	m2	330,00	
2.5	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - dodatek do 40 cm w miejscu usunięcia istniejącej nawierzchni z asfaltu i wykonania trawnika - ul. Klonowa	m2	330,00	30,0
2.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	70,00	

"Przebudowa ulicy Kolejowej oraz Drzymały w imielinie, na odcinku od ulicy Miarki do łącznika ulicy Alberta i Drzymały" ETAP II...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,00		38,000000	
		RAZEM:		38,000000	
2.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,00	
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,1		3,800000	
		38*0,04		1,520000	
		RAZEM:		5,320000	
2.10	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:			
		25*0,15*0,30+2,5+4		7,625000	
		330*0,4		132,000000	
		RAZEM:		139,625000	
2.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	139,63	
2.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	139,63	4,00
2.13		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	139,63	
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	0,24	
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:			
		(53,46+169,26+206,31+157,16)*0,9		527,571000	
		RAZEM:		527,571000	
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:			
		(53,46+169,26+206,31+157,16)*0,1		58,619000	
		RAZEM:		58,619000	
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:			
		(53,46+169,26+206,31+157,16)		586,190000	
		RAZEM:		586,190000	
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	586,19	8,00
3.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi 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:			
		215,83+131,25		347,080000	
		RAZEM:		347,080000	
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	347,08	8,00
3.8	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo 0/63)	m3	347,08	
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:			
		347,08*0,9		312,372000	
		RAZEM:		312,372000	
3.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		347,08*0,1		34,708000	
		RAZEM:		34,708000	
3.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	347,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		193,16+62,42+146,25+262,94+569,70		1 234,470000	
		RAZEM:	m2	1 234,47	
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	2,00	
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00	
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:			
		87*0,5*0,6		26,100000	
		RAZEM:	m3	26,10	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		87*0,5*0,1		4,350000	
		RAZEM:	m3	4,35	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe): teletechnika i energetyka			
		Wyliczenie ilości robót:			
	e	18		18,000000	
	t	12+48+9		69,000000	
		RAZEM:	m	87,00	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		87*0,5*0,4-(87*3,14*0,1*0,1)		14,668200	
		RAZEM:	m3	14,67	
4.7	KNR 201/212/1	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 - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	26,10	
4.8	KNR 201/214/4	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	26,10	8,00
4.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	
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:			
		228*1*0,30*0,90		61,560000	
		RAZEM:	m3	61,56	
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:			
		228*1*0,30*0,1		6,840000	
		RAZEM:	m3	6,84	
5.3	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod kanał technologiczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		228*0,3*0,1		6,840000	
		RAZEM:	m3	6,84	
5.4	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 o wym 60x120 cm, grunt kategorii III	szt	7,00	
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 mikrorurek 7x10/8			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ktu	158		158,000000	
	ktp	70		70,000000	
		RAZEM:	m	228,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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 158 158,000000			
		ktp 70 70,000000			
		RAZEM: 228,000000	m	228,00	
5.7	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110/6,3 mm, PVC			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ktu 158 158,000000			
		ktp 70+70 140,000000			
		RAZEM: 298,000000	m	298,00	
5.8	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy kanału technologicznego ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza w kolorze pomarańczowym ułożona w połowie głębokości ułożenia kanału technologicznego	m	228,00	
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:			
		228*0,30*0,3-((228*3,14*0,055*0,055)+(228*2*3,14*0,02*0,02)) 17,781606			
		RAZEM: 17,781606	m3	17,78	
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:			
		61,56+6,84 68,400000			
		RAZEM: 68,400000	m3	68,40	
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	m3	68,40	8,00
6	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
6.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 38*1,4*1*0,9 47,880000			
		STUDNIA 4*2,5*0,9 9,000000			
		RAZEM: 56,880000	m3	56,88	
6.2	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:			
		200 38*1,4*1*0,1 5,320000			
		STUDNIA 4*2,5*0,1 1,000000			
		RAZEM: 6,320000	m3	6,32	
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 38*1,4*2 106,400000			
		STUDNIA 4*2*2 16,000000			
		RAZEM: 122,400000	m2	122,40	
6.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 38*1*0,2 7,600000			
		RAZEM: 7,600000	m3	7,60	
6.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8 z wydłużonym kielichem, fi 200 mm	m	38,00	
6.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 kan 38*1*0,5-(38*3,14*0,1*0,1) 17,806800			
		RAZEM: 17,806800	m3	17,81	
6.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00	
6.8	KNR 231/604/5 analogia	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,5 m, głębokość 2 m	szt	4,00	
6.9	KNR 231/604/6 analogia	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,5 m, dodatek za każdy dalszy 1 m głębokości	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.10	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	
6.11	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	4,00	
6.12	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla studzienek wpustowych dla rur Fi 200 mm	szt	4,00	
6.13	Kalkulacja indywidualna	Przejście dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	4,00	
6.14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	26,00	
6.15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25cm	m2	26,00	17,00
6.16	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:				
		12*0,7*1*0,1	0,840000		
		RAZEM:	0,840000	m3	0,84
6.17	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:				
		12*0,7*1*0,9	7,560000		
		RAZEM:	7,560000	m3	7,56
6.18	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:				
		56,88+6,32-0,84-7,56	54,800000		
		RAZEM:	54,800000	m3	54,80
6.19	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	54,80
7	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-07.01)			
7.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
	granit + ściek	4*0,095	0,380000		
	granit	4*0,06	0,240000		
	naj + ściek	79,5*0,1	7,950000		
	naj	115*0,06	6,900000		
	wyst + ściek	114*0,11	12,540000		
		RAZEM:	28,010000	m3	28,01
7.2	KNR 231/404/3 analogia	Krawężniki kamienne, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płyta granitowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	+ ściek	4+4	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,00
7.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	+ściek	2,5+2+45+30	79,500000		
		35+16+64	115,000000		
		RAZEM:	194,500000	m	194,50
7.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	+ściek	13+101	114,000000		
		RAZEM:	114,000000	m	114,00
7.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		332,50*0,035	11,637500		
		RAZEM:	11,637500	m3	11,64
7.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		106+102+105+5+14,5	332,500000		
		RAZEM:	332,500000	m	332,50
7.7	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - ściek z kostki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2+4+45+30+2,5+4+13+101)*0,2	40,300000		
		RAZEM:	40,300000	m2	40,30

"Przebudowa ulicy Kolejowej oraz Drzymały w imielinie, na odcinku od ulicy Miarki do łącznika ulicy Alberta i Drzymały" ETAP II...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,53*105		55,650000	
		RAZEM:		55,650000	
			m2	55,65	
7.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	55,65	12,00
7.10	KNR 231/315/8 analogia	Wypełnienie szczeliny między ściekiem a nawierzchnią drogową (jednostronnie) o głębokości 14 cm, masą zalewową, szczeliny szerokości 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+19+91		129,000000	
		RAZEM:		129,000000	
			m	129,00	
8	Element	JEZDNIĄ - pełna konstrukcja - drogi podporządkowane (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.02)			
8.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		492,00		492,000000	
	pod kr naj	(0,33+0,33+0,35)*(35+16+64)		116,150000	
	pod kr naj + ściek	(0,53+0,53+0,35)*(45+30)		105,750000	
		RAZEM:		713,900000	
			m2	713,90	
8.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	569,70	
8.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		492,00		492,000000	
	pod kr naj	0,33*(35+16+64)		37,950000	
	pod kr naj + ściek	0,53*(45+30)		39,750000	
		RAZEM:		569,700000	
			m2	569,70	27,00
8.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	492,00	
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 20 cm	m2	492,00	12,0
8.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	492,00	
8.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	492,00	
8.8	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 8 cm	m2	492,00	4,00
8.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	492,00	
8.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 o grubości 3 cm	m2	492,00	
8.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		507		507,000000	
	ściek	-0,2*(45+30)		-15,000000	
		RAZEM:		492,000000	
			m2	492,00	
9	Element	JEZDNIĄ - remont (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.02)			
9.1	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	750,00	
9.2	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 o grubości 3 cm	m2	750,00	
9.3	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	750,00	2,00
10	Element	ŚCIEŻKA ROWEROWA (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		211,00		211,000000	
	pod obrzeżem	0,24*(102+105+5)		50,880000	
	pod kr naj +ściek	0,53*2		1,060000	
		RAZEM:		262,940000	
			m2	262,94	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	211,00	12,00
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	211,00	

"Przebudowa ulicy Kolejowej oraz Drzymały w imielinie, na odcinku od ulicy Miarki do łącznika ulicy Alberta i Drzymały" ETAP II...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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 18 cm	m2	211,00	10,00
10.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	211,00	
10.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	211,00	
10.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	211,00	
10.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/5S o grubości 3 cm - barwa czerwony	m2	211,00	
10.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/5S barwa czerwona, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		208+3		211,000000	
		RAZEM:	211,000000	m2	211,00
11	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-12.01)			
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	146,25	
11.2	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	146,25	7,00
11.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	146,25	
11.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(88+107)*0,75		146,250000	
		RAZEM:	146,250000	m2	146,25
12	Element	CIĄG PIESZO-ROWEROWY (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.03)			
12.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,00		48,000000	
		pod obrzeżem (14,5)*0,24		3,480000	
		kr wystający +ściek 13*0,53		6,890000	
		płyta granitowa +ściek 0,68*4		2,720000	
		kr naj + ściek 0,53*2,5		1,325000	
		RAZEM:	62,415000	m2	62,42
12.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	48,00	12,00
12.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	48,00	
12.4	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	48,00	7,00
12.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej prostokątnej typ "Kontur" , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,50		45,500000	
		RAZEM:	45,500000	m2	45,50
12.6	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:			
		2,50		2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m2	2,50
13	Element	CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.03)			
13.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,00		165,000000	
		pod obrzeżem (106)*0,24		25,440000	
		pod płytą granitową + ściek 4*0,68		2,720000	
		RAZEM:	193,160000	m2	193,16
13.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	165,00	12,00
13.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	165,00	
13.4	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	165,00	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, bezfazowej prostokątnej typ "Kontur" , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,00-2,5		162,500000	
		RAZEM:	m2	162,50	
13.6	KNR 231/502/2	Chodniki z płyt betonowych, płyty ostrzegawcze typu "Brajł" barwy żółtej, grubość 8 cm (ułożone na zaprawie cementowej M-10 gr. 3 cm)	m2	2,50	
13.7	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	5,00	
14	Element	ZIELEŃCE (SST 10.01)			
14.1	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	165,30	
14.2	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	165,30	8,00
14.3		Mat. Humus	m3	165,30	
14.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,45+63,17		108,620000	
		56,68		56,680000	
		RAZEM:	m3	165,30	
14.5	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:			
		316*0,5		158,000000	
		63		63,000000	
		ODTEORZENIE TERENU PO NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ UL KLONOWA		330,000000	
		RAZEM:	m2	551,00	
15	Element	NASADZENIA DRZEW (SST D-10.01)			
15.1	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	9,00	
15.2	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	9,00	
15.3	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej trzech lat od dnia posadzenia	szt	9,00	
15.4	Kalkulacja indywidualna	Oslona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*3		27,000000	
		RAZEM:	szt	27,00	
15.5	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	27,00	
15.6	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:			
		9*6		54,000000	
		RAZEM:	szt	54,00	
15.7	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*8		72,000000	
		RAZEM:	m	72,00	
15.8	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania	m	9,00	
16	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)			
16.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	7,00	
16.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,00	
16.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	13,00	
16.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	17,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16.5	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 - tablica F-6a	szt	1,00	
17	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)			
17.1	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe) linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	p10	(6*4)*0,5		12,000000	
	p12	0,5*7		3,500000	
	p7a	0,12*8		0,960000	
	p11	0,5*6		3,000000	
	p14	0,375*3		1,125000	
	p13	0,2625*8		2,100000	
		RAZEM:		22,685000	
			m2	22,69	
17.2	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	p4	0,24*8		1,920000	
		RAZEM:		1,920000	
			m2	1,92	
17.3	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, (malowanie grubowarstwowe), strzałki i inne symbole malowane ręcznie - rower- P-23			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,662		3,972000	
		RAZEM:		3,972000	
			m2	3,97	
17.4	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną- kolor czerwony (malowanie grubowarstwowe), malowanie ścieżki rowerowej przez jezdnię	m2	18,00	