

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa dróg wewnętrznych (gminnych) odcinek 1-1' od km 0+009,00 do km 0+219,23, odcinek 2-2' od km 0+007,00 do km 0+080,00 oraz odcinek 3-3' od km 0+000,00 do km 0+155,73 w zakresie remontu jezdni, zjazdów, dojazdów dla pieszych, poboczy, przejazdów; budowy sieci oświetlenia ulicznego i elementów odwodnienia oraz umocnienia skarp wykopów w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa ul. Tkackiej Bocznej w Andrychowie".**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

Adres obiektu budowlanego: **Andrychów, ul. Tkacka boczna**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-15**

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)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-11.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.00)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, KORYTKA (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA KOSTKA BETONOWA / JEZDNIA BETON ASFALTOWY (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-07.01)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg DOJŚCIE DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-09.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa dróg wewnętrznych (gminnych) odcinek 1-1' od km 0+009,00 do km 0+219,23, odcinek 2-2' od km 0+007.00 do km 0+080,00 oraz odcinek 3-3' od km 0+000,00 do km 0+155,73 w zakresie remontu jezdni, zjazdów, dojeżdź dla pieszych, poboczy, przebustów; budowy sieci oświetlenia ulicznego i elementów odwodnienia oraz umocnienia skarp wykopów w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa ul. Tkackiej Bocznej w Andrychowie".			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	3,00	
1.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm dodatek do 15 cm	m2	3,00	12,0
1.4	KNR 231/816/1 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
1.5	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*1,5*0,3*2	1,350000		
		RAZEM:	1,350000	m3	1,35
1.6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie korytka betonowego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3+55+80	138,000000		
		RAZEM:	138,000000	m	138,00
1.7	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie korytka betonowego z rusztem	m	6,00	
1.8	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:				
		3*0,15+144*0,08*0,35*3+10	22,546000		
		RAZEM:	22,546000	m3	22,55

Przebudowa dróg wewnętrznych (gminnych)
odcinek 1-1' od km 0+009,00 do km 0+219,23,
odcinek 2-2' od km 0+007.00 do km 0+080,00 ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	22,55	
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	22,55	4,00
1.11		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	22,55	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-11.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,45	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
Wyliczenie ilości robót:					
		(225,06*0,46+1*0,36+289,75*0,25+835,55*0,25+768,96*0,26)*0,9		526,627980	
		(0,4*15+0,55*12+0,75*13+0,68*8+0,55*12+0,45*20+0,35*20+0,5*24+0,55*10+0,6*12+0,5*4+0,45*11+0,45*10+0,6*7+0,85*6+1*17+0,7*10+0,5*20+0,5*18+0,2*2+0,55*20+0,6*20+0,25*21+0,6*19+1,25*20+0,75*15)*0,9		193,626000	
		RAZEM:	720,253980	m3	720,25
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:					
		(225,06*0,46+1*0,36+289,75*0,25+835,55*0,25+768,96*0,26)*0,1		58,514220	
		(0,4*15+0,55*12+0,75*13+0,68*8+0,55*12+0,45*20+0,35*20+0,5*24+0,55*10+0,6*12+0,5*4+0,45*11+0,45*10+0,6*7+0,85*6+1*17+0,7*10+0,5*20+0,5*18+0,2*2+0,55*20+0,6*20+0,25*21+0,6*19+1,25*20+0,75*15)*0,1		21,514000	
		RAZEM:	80,028220	m3	80,03
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
Wyliczenie ilości robót:					
		225,06*0,46+1*0,36+289,75*0,25+835,55*0,25+768,96*0,26		585,142200	
		0,4*15+0,55*12+0,75*13+0,68*8+0,55*12+0,45*20+0,35*20+0,5*24+0,55*10+0,6*12+0,5*4+0,45*11+0,45*10+0,6*7+0,85*6+1*17+0,7*10+0,5*20+0,5*18+0,2*2+0,55*20+0,6*20+0,25*21+0,6*19+1,25*20+0,75*15		215,140000	
		RAZEM:	800,282200	m3	800,28
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	800,28	18,0
2.6	KNNRS 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 40x60x10 cm, nakłady podstawowe - na zaprawie cementowej gr. 5cm			
Wyliczenie ilości robót:					
		(11+5+87)*0,6		61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2	61,80
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
Wyliczenie ilości robót:					
		225,06+1+289,75+835,55+768,96		2 120,320000	
		RAZEM:	2 120,320000	m2	2 120,32
3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	3,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	3,00	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne			
Wyliczenie ilości robót:					
		(70,5)*0,5*0,7		24,675000	
		67*1*1,2		80,400000	
		18*1,25*1,2		27,000000	
		RAZEM:	132,075000	m3	132,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.4	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(70,5)*0,5*0,1		3,525000	
		67*1*0,1		6,700000	
		18*1,25*0,1		2,250000	
		RAZEM:	12,475000	m3	12,48
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) - energetyka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+7,5+9+7,5+1,5+1,5+1,5+8+8+8+8		70,500000	
		RAZEM:	70,500000	m	70,50
3.6	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 100 mm, PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,00+6+54		67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m	67,00
3.7	KNRW 219/306/5 (1) analogia	Rury ochronne (osłonowe), Fi 350 mm, PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+9		18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m	18,00
3.8	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,5*0,5*0,4-(70,5*3,14*0,1*0,1)		11,886300	
		67*1*0,3-(67*3,14*0,05*0,05)		19,574050	
		18*1,25*0,55-(18*3,14*0,175*0,175)		10,644075	
		RAZEM:	42,104425	m3	42,10
3.9	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	132,08	
3.10	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	132,08	8,00
3.11	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe - kanalizacja sanitarna	szt	7,00	
3.12	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.00)			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 200	23*1*1*0,9	20,700000	
		250	47*0,7*1,05*0,9	31,090500	
		RAZEM:	51,790500	m3	51,79
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 200	23*1*1*0,1	2,300000	
		250	47*0,7*1,05*0,1	3,454500	
		RAZEM:	5,754500	m3	5,75
4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 200	23*1*2	46,000000	
		250	47*0,7*2	65,800000	
		RAZEM:	111,800000	m2	111,80
4.4	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 200	23*1*0,2	4,600000	
		250	47*1,05*0,2	9,870000	
		RAZEM:	14,470000	m3	14,47

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm - przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,5+6+5,5		23,000000	
		RAZEM:		23,000000	
			m	23,00	
4.6	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 250 mm - przepusty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5+6+10,5+12,5+0,5		47,000000	
		RAZEM:		47,000000	
			m	47,00	
4.7	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:			
		kanal 200		23*1*0,5-(23*3,14*0,1*0,1)	10,777800
		250		47*1,05*0,55-(47*3,14*0,125*0,125)	24,836563
		RAZEM:		35,614363	
			m3	35,61	
4.8	KNNR 6/605/3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 25 cm	szt	8,00	
4.9	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	3,00	
4.10	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	
4.11	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	1,00	-1,00
4.12	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	7,00	
4.13	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	7,00	
4.14	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	5,00	
4.15	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 250 mm	szt	2,00	
4.16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11,5+5,5)*1		17,000000	
		1,05*(12,5+10,5+5)		29,400000	
		1,05*(9+6)		15,750000	
		RAZEM:		62,150000	
			m2	62,15	
4.17	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 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11,5+5,5)*1		17,000000	
		1,05*(12,5+10,5+5)		29,400000	
		1,05*(9+6)		15,750000	
		RAZEM:		62,150000	
			m2	62,15	12,0
4.18	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:			
		51,79+5,75		57,540000	
		RAZEM:		57,540000	
			m3	57,54	
4.19	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m3	57,54	8,00
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, KORYTKA (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NAJ + ŚCIEK		319,50*0,1	31,950000
		NAJ		73*0,06	4,380000
		opornik		128*0,087	11,136000
		korytko 50x15x50		(7+145)*0,05	7,600000
		korytko 30x10x50		48*0,03	1,440000
		korytko 35x40x50 z rusztem		6,5*0,052	0,338000
		RAZEM:		56,844000	
			m3	56,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		BEZ ŚCIEKU 11+10+6,5+9+10+8+8+6,5+14+6,5+154+76 319,500000			
		ŚCIEK 73 73,000000			
		RAZEM: 392,500000	m	392,50	
5.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+9+7,5+13+14+7,5+13+15,5+7+17,5+9+6 128,000000			
		RAZEM: 128,000000	m	128,00	
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,035*3 0,105000			
		RAZEM: 0,105000	m3	0,11	
5.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	m	3,00	
5.6	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm- ściek z kostki szarej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73*0,2 14,600000			
		RAZEM: 14,600000	m2	14,60	
5.7	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe przejazdowe typu "mulda" o wym. 50x15x50 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm	m	7,00	
5.8	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe betonowe typu "mulda" o wym. 50x15x50 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28+118+6 152,000000			
		RAZEM: 152,000000	m	152,00	
5.9	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe betonowe typu "mulda" o wym. 30x10x50 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm	m	48,00	
5.10	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe betonowe trapezowe z rusztem żeliwnym o wym. 35x40x50 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm	m	6,50	
5.11	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe betonowe trapezowe o wym. 35x40x50 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72+38+80 190,000000			
		RAZEM: 190,000000	m	190,00	
5.12	Kalkulacja indywidualna	Korytko ściekowe betonowe typ "krakowski" o wym. 44x59x74 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35+12,5+6,5+10,5 64,500000			
		RAZEM: 64,500000	m	64,50	
6	Element	JEZDNI KOSTKA BETONOWA / JEZDNI BETON ASFALTOWY (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-07.01)			
6.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt przygotowania recepty	kpl	1,00	
6.2	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5 MPa)	m2	1 876,99	
6.3	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - dodatek do 25 cm - podbudowa pomocnicza - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5 MPa)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 210,23*4,22+1*4,5 891,670600			
		1 -(10+6,5+9+10+8+8+6,5)*0,36 -20,880000			
		pod krawężnikiem przy zjazdach 1 (10+6,5+9+10+8+8+6,5)*0,3 17,400000			
		2 155,73*3,5+6+6+2,5+5+73*3 783,555000			
		ściek 2 -73*0,2 -14,600000			
		pod kr naj ze ściekiem 2 73*0,53 38,690000			
		pod kr naj 2 (14+6,5+154+76)*0,3 75,150000			
		pod korytkiem ściekowym 2 (117,5+27,5+7)*0,5 76,000000			
		1 30 30,000000			
		RAZEM: 1 876,985600	m2	1 876,99	10,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	210,23*3,86+1*4,5		815,987800	
	1	-(10+6,5+9+10+8+8+6,5)*0,18		-10,440000	
	2	155,73*3,5+6+6+2,5+5+73*3		783,555000	
	ściek 2	-73*0,2		-14,600000	
	1	30		30,000000	
		RAZEM:	1 604,502800	m2	1 604,50
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	210,23*3,86+1*4,5		815,987800	
	1	-(10+6,5+9+10+8+8+6,5)*0,18		-10,440000	
	2	155,73*3,5+6+6+2,5+5+73*3		783,555000	
	ściek 2	-73*0,2		-14,600000	
	1	30		30,000000	
		RAZEM:	1 604,502800	m2	1 604,50 7,00
6.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	802,93	
6.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	802,93	
6.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy dodatek do 6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	210,23*3,68+1*4,5		778,146400	
	1	-(10+6,5+9+10+8+8+6,5)*0,09		-5,220000	
		30		30,000000	
		RAZEM:	802,926400	m2	802,93 2,00
6.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	777,55	
6.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	777,55	
6.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	210,23*3,54+1*4,5		748,714200	
	przy krawężniku na zjazdach inne	-(10+6,5+9+10+8+8+6,5)*0,02		-1,160000	
	zakończenie jezdni - krawężnik 1	30		30,000000	
		RAZEM:	777,554200	m2	777,55
6.12	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		155,73*3,5+6+6+2,5+5+73*3		783,555000	
	ściek	-73*0,2		-14,600000	
		RAZEM:	768,955000	m2	768,96
7	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
7.1	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	289,75	
7.2	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z grysu 5/8, warstwa górna z grysu, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	289,75	
7.3	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z grysu 5/8, warstwa górna z grysu, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	m2	289,75	3,00
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, grys 8/11, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	289,75	
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, grys 8/11, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(67,5+60,5+50,5+30+24+14+68,5+17+16+36+24+46		289,750000	
		+87,5+38)*0,5		289,750000	
		RAZEM:	289,750000	m2	289,75 7,00
8	Element	DOJŚCIE DLA PIESZYCH (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1,00	
8.2	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	1,00	7,00
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1,00	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	1,00	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary	m2	1,00	
9	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	225,06	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,00		168,000000	
		pod opornikieim (9+9+7,5+13+14+7,5+13+15,5+7+17,5+9+6)*0,42		53,760000	
		pod kr najazdowym 11*0,3		3,300000	
		RAZEM:		225,060000	
			m2	225,06	17,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	168,00	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	168,00	2,00
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+8+6,5+22+22+6,5+20,5+34+24+5,5+9+3		168,000000	
		RAZEM:		168,000000	
			m2	168,00	
10	Element	ZIELEŃCE (SST D-09.01)			
10.1	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	81,90	
10.2	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	81,90	
10.3		Mat. Humus	m3	81,90	
10.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		273*0,3		81,900000	
		RAZEM:		81,900000	
			m3	81,90	
10.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(160+160+220+220+75+75)*0,3		273,000000	
		RAZEM:		273,000000	
			m2	273,00	