

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa dróg na osiedlu Jana Pawła II w Andrychowie" - ul. Pod Skarpą**
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
34922100-7 Oznakowanie drogowe
Adres obiektu budowlanego: **Andrychów, ul. Pod Skarpą**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ANDRYCHÓW, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-04-16**
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)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (PEŁNA KONSTRUKCJA) (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI (SST 03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg CHODNIK 2 / POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg CHODNIK 1/ OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
11	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)
12	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Przebudowa dróg na osiedlu Jana Pawła II w Andrychowie" - ul. Pod Skarpą			
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	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		290+428			
		718,000000			
		RAZEM:			
		718,000000	m2	718,00	
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+11+9+11+10+12+40+15+10+16			
		144,000000			
		RAZEM:			
		144,000000	m2	144,00	
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	144,00	7,00
1.5	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+7+15+8			
		37,000000			
		RAZEM:			
		37,000000	m	37,00	
1.6	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm	m	37,00	
1.7	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody betonowe			
		5+16+5			
		26,000000			
		RAZEM:			
		26,000000	m2	26,00	
1.8	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25+9+5+15			
		54,000000			
		RAZEM:			
		54,000000	m2	54,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.9	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+57+10+20+16,5+65+100+145		423,500000	
		RAZEM:	423,500000	m2	423,50
1.10	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60+15+46+30+19+38+80+20+80+15		403,000000	
		RAZEM:	403,000000	m	403,00
1.11	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15+46+30+19+38+80+10+80+10		328,000000	
		RAZEM:	328,000000	m	328,00
1.12	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		403*0,08		32,240000	
		328*0,04		13,120000	
		RAZEM:	45,360000	m3	45,36
1.13	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie / zamulenie rur kanalizacji deszczowej	m	10,00	
1.14	KNR 405/411/2	Demontaż studni	kpl	5,00	
1.15	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00	
1.16	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:			
		144*0,1+26*0,12+54*0,08+423,5*0,07+403*0,15*0,30+		129,852000	
		328*0,08*0,30+45,36+7		129,852000	
		RAZEM:	129,852000	m3	129,85
1.17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	129,85	
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	129,85	4,00
1.19		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	129,85	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,19	
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:			
		(270,14*0,46+14*0,41+410,88*0,46+845,88*0,71+16*0,66)*0,9		837,129600	
		RAZEM:	837,129600	m3	837,13
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:			
		(270,14*0,46+14*0,41+410,88*0,46+845,88*0,71+16*0,66)*0,1		93,014400	
		RAZEM:	93,014400	m3	93,01
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:			
		270,14*0,46+14*0,41+410,88*0,46+845,88*0,71+16*0,66		930,144000	
		RAZEM:	930,144000	m3	930,14
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	930,14	18,0
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		270,14+14+410,88+845,88+16		1 556,900000	
		RAZEM:	1 556,900000	m2	1 556,90
3	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
3.1	KNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	6,00	
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:			
		114*0,5*0,5	28,500000		
		RAZEM:	28,500000	m3	28,50
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114*0,5*0,1	5,700000		
		RAZEM:	5,700000	m3	5,70
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) - teletechnika i energetyka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		energetyka (21+21+21+12+12)*1,2	104,400000		
		teletechnika (8)*1,2	9,600000		
		RAZEM:	114,000000	m	114,00
3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		114*0,5*0,4-(114*3,14*0,1*0,1)	19,220400		
		RAZEM:	19,220400	m3	19,22
3.7	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	28,50	
3.8	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	28,50	8,00
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	7,00	
3.10	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa bramy wraz z furtką	kpl	1,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
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:			
		200 53*1*1,7*0,9	81,090000		
		RAZEM:	81,090000	m3	81,09
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:			
		200 53*1*1,7*0,1	9,010000		
		RAZEM:	9,010000	m3	9,01
4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 53*1,7*2	180,200000		
		RAZEM:	180,200000	m2	180,20
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 53*1*0,2	10,600000		
		RAZEM:	10,600000	m3	10,60
4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+13+6+3+2+2+9	53,000000		
		RAZEM:	53,000000	m	53,00
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 53*1*0,5-(53*3,14*0,1*0,1)	24,835800		
		RAZEM:	24,835800	m3	24,84
4.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	6,00	
4.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	9,00	
4.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	9,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.10	Kalkulacja indywidualna	Przejścia dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	9,00	
4.11	Kalkulacja indywidualna	Przejścia dostudzienne dla studzienek wpustowych - rur Fi 200 mm	szt	6,00	
4.12	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:				
		53*1	53,000000		
		RAZEM:	53,000000	m2	53,00
4.13	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 35 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		53*1	53,000000		
		RAZEM:	53,000000	m2	53,00
4.14	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:				
		81,09+9,01	90,100000		
		RAZEM:	90,100000	m3	90,10
4.15	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	90,10	8,00
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (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:				
	NAJAZDOWY BEZ ŚCIEKU	141*0,06	8,460000		
	naj ze ściekiem 20	53,5*0,1	5,350000		
	wys bez ścieku	84*0,06	5,040000		
	wyst + ściek 20	109*0,1	10,900000		
	opornik	117*0,087	10,179000		
	ACO	13*0,25*0,1	0,325000		
		RAZEM:	40,254000	m3	40,25
5.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	bez ścieku	4+30+50	84,000000		
	+ ściek	28+15+11+30+10+5+10	109,000000		
		RAZEM:	193,000000	m	193,00
5.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	bez ścieku	19+5,5+13+5,5+40+1+8+49	141,000000		
	+ściek	8+15+8,5+7+8+7	53,500000		
		RAZEM:	194,500000	m	194,50
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11+13+9+9+5+4+5+4+7+8+6+2+9+10+5+10	117,000000		
		RAZEM:	117,000000	m	117,00
5.5	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe ACO			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4+4+5	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	m	13,00
5.6	Kalkulacja indywidualna	Studzienka systemowa do odwodnienia liniowego - ACO	szt.	3,00	
5.7	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
		320,50*0,035	11,217500		
		15*0,102	1,530000		
		RAZEM:	12,747500	m3	12,75
5.8	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		31+19+4+13,5+3+34+13+8+44+13+13+7+4+16+14+15			
		+18+16+12+16+7	320,500000		
		RAZEM:	320,500000	m	320,50
5.9	Kalkulacja indywidualna	Palisada betonowa przy zjazdach	m	15,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.10	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(109+53,5)*0,2		32,500000	
		RAZEM:		32,500000	
			m2	32,50	
6	Element	JEZDNIĄ - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (PEŁNA KONSTRUKCJA) (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)			
6.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	16,00	
6.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	16,00	32,0
6.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	16,00	
6.4	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	16,00	2,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	16,00	
6.6	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	16,00	
6.7	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy, dodatek do 7 cm	m2	16,00	3,00
6.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	16,00	
6.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4 cm	m2	16,00	
6.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- dodatek do 5 cm	m2	16,00	
6.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	16,00	
6.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3 cm	m2	16,00	
6.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanalizacja	8*2	16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m2	16,00	
7	Element	JEZDNIĄ (SST 03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
7.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		290+428		718,000000	
		ściek	-0,2*(28+15+11+30+10+5+10+8+15+8,5+7+8+7)	-32,500000	
		pod kr wysoki	(4+30+50)*(0,33+0,35+0,4+0,5)	132,720000	
		pod kr wysoki + ściek	(28+15+11+30+10+5+10)*(0,53+0,55+0,4+0,5)	215,820000	
		pod kr najazdowy	(19+5,5+13+5,5+40+1+8+49)*(0,33+0,35+0,4+0,5)	222,780000	
		pod kr najazdowy + ściek	(8+15+8,5+7+8+7)*(0,53+0,55+0,4+0,5)	105,930000	
		RAZEM:		1 362,750000	
			m2	1 362,75	
7.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		290+428		718,000000	
		ściek	-0,2*(28+15+11+30+10+5+10+8+15+8,5+7+8+7)	-32,500000	
		pod kr wysoki	(4+30+50)*0,33	27,720000	
		pod kr wysoki + ściek	(28+15+11+30+10+5+10)*0,53	57,770000	
		pod kr najazdowy	(19+5,5+13+5,5+40+1+8+49)*0,33	46,530000	
		pod kr najazdowy + ściek	(8+15+8,5+7+8+7)*0,53	28,355000	
		RAZEM:		845,875000	
			m2	845,88	
7.3	KNR 231/114/8	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	845,88	32,0
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	685,50	
7.5	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	685,50	7,00
7.6	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	685,50	
7.7	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	m2	685,50	-3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		290+428		718,000000	
		ściek -0,2*(28+15+11+30+10+5+10+8+15+8,5+7+8+7)		-32,500000	
		RAZEM:		685,500000	
			m2	685,50	
8	Element	CHODNIK 2 / POBOCZE (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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		372,00*1,1		409,200000	
		POD OBRZEŻEM 7*0,24		1,680000	
		RAZEM:		410,880000	
			m2	410,88	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	372,00	17,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	372,00	
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	372,00	2,00
8.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolory jesieni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pobocze 23+15+14+15+3+4+57+18+11+56+12+12+7		247,000000	
		chodnik 2 62+35+4+24		125,000000	
		RAZEM:		372,000000	
			m2	372,00	
9	Element	CHODNIK 1/ OPASKA (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	14,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	14,00	12,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	14,00	
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	14,00	2,00
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolory jesieni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik1 - dojsčia 4+4+4+2		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			m2	14,00	
10	Element	ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		221,00		221,000000	
		pod opornikiem (11+13+9+9+5+4+5+4+7+8+6+2+9+10+5+10)*0,42		49,140000	
		RAZEM:		270,140000	
			m2	270,14	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	270,14	17,0
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	221,00	
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	221,00	2,00
10.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,5+9+12+10+24+16+12+14+21+14+14+11,5+12+13+13+3+3+3+3		221,000000	
		RAZEM:		221,000000	
			m2	221,00	
11	Element	ZIELEŃCE (SST D-07.01)			
11.1	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	37,50	
11.2	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	37,50	8,00
11.3		Mat. Humus	m3	37,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125*0,3		37,500000	
		RAZEM:		37,500000	
			m3	37,50	
11.5	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:			
		250*0,5		125,000000	
		RAZEM:		125,000000	
			m2	125,00	
12	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)			
12.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
	NAZWY ULIC	3,00		3,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt	7,00	
12.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,00	
12.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	6,00	
12.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	7,00	