

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy Polnej w Andrychowie**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Andrychów, ulica Polna**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-05-24**  
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)</b>
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)</b>
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03)</b>
4	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej <b>ODWODNIENIE (SST D-07.01, D-08.01, D-13.01)</b>
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-07.01)</b>
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>JEZDNIA (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-09.01)</b>
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>UTWARDZENIE TERENU (SST D-04.00, D-04.01, D-06.02)</b>
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>POBOCZA (SST D-04.00, D-04.01, D-10.01)</b>
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników <b>ZIELEŃ (SST D-11.01)</b>
11	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe <b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME (SST D-12.01, D-12.02)</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Przebudowa ulicy Polnej w Andrychowie</b>			
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)</b>			
1.1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm (jezdnia, zjazdy, pobocza)	m2	1 940,00	
1.2	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - wyniusowanie do 10 cm	m2	1 940,00	-5,00
1.3	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`30-40` cm	m	7,00	
1.4	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	2,00	
1.5	KNR 404/303/2 analogia	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30`cm - elementów żelbetowych	m3	4,50	
1.6	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	20,00	
1.7	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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		1940,0*0,10+1,50+2,0+4,50		202,000000	
		RAZEM:		202,000000	
1.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	202,00	
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 10 km	m3	202,00	9,00
1.10		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	202,00	
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01)</b>			
2.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,80	
2.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(645,0*0,25+20,0*0,35+194,0*0,50+2485,97*0,75)*0,90		1 916,754750	
		RAZEM:		1 916,754750	
2.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(645,0*0,25+20,0*0,35+194,0*0,50+2485,97*0,75)*0,10		212,972750	
		RAZEM:		212,972750	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4	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 - dalsze 9 km	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		645,0*0,25+20,0*0,35+194,0*0,50+2485,97*0,75		2 129,727500	
		RAZEM:		2 129,727500	
			m3	2 129,73	18,00
2.5	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy	m3	50,00	
2.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	50,00	18,00
2.7		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	50,00	
2.8	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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,90		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m3	45,00	
2.9	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,10		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m3	5,00	
2.10	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	5,00	
2.11	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		645,0+20,0+194,0+2485,97		3 344,970000	
		RAZEM:		3 344,970000	
			m2	3 344,97	
3	Element	<b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03)</b>			
3.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	12,00	
3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	15,00	
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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,60*0,50		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,00	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,60*0,10		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
3.5	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, rura dwudzielna typu AROT	m	40,00	
3.6	KNRW 219/306/5 (3)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PP - zapasowa rura przepustowa	m	10,00	
3.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,60*0,40-3,14*0,11*0,11/4*50,0		11,525075	
		RAZEM:		11,525075	
			m3	11,53	
3.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi 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	15,00	
3.9	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	15,00	18,00
4	Element	<b>ODWODNIENIE (SST D-07.01, D-08.01, D-13.01)</b>			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(37,0*0,90*1,50+532,0*1,0*2,10)*0,80		933,720000	
		13,0*0,50*2*2,50*2,0*0,80		52,000000	
		7,0*1,20*1,0*0,80		6,720000	
		RAZEM:		992,440000	
			m3	992,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(37,0*0,90*1,50+532,0*1,0*2,10)*0,20		233,430000	
		13,0*0,50*2*2,50*2,0*0,20		13,000000	
		7,0*1,20*1,0*0,20		1,680000	
		RAZEM:		248,110000	
			m3	248,11	
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	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(37,0*1,50+532,0*2,10)*2		2 345,400000	
		RAZEM:		2 345,400000	
			m2	2 345,40	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(37,0*0,90+532,0*1,0)*0,20		113,060000	
		RAZEM:		113,060000	
			m3	113,06	
4.5	KNNR 1/608/2 (3)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka - pod przepust	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*0,30*1,20		2,520000	
		RAZEM:		2,520000	
			m3	2,52	
4.6	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod drogą, rury żelbetowe Fi 40 cm	m		
4.7	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod drogą, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt		
4.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 z uszczelką, Fi 200 mm	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+3,0+2,50+3,0+2,50+3,0+2,0+2,50+3,0+2,50+2,50 +2,50+2,50+2,50		37,000000	
		RAZEM:		37,000000	
			m	37,00	
4.9	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC SN8 z uszczelką, Fi 250 mm	m		
				532,00	
4.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,0*0,90*0,50-3,14*0,20*0,20/4*37,0		15,488200	
		532,0*1,0*0,55-3,14*0,25*0,25/4*532,0		266,498750	
		7,0*1,20*0,60-3,14*0,40*0,40/4*7,0		4,160800	
		RAZEM:		286,147750	
			m3	286,15	
4.11	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie studni tworzywowych	m3		
				8,00	
4.12	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne tworzywowe z nastawnym kielichem w gotowym wykopie, Fi 600 mm	kpl		
				3,00	
4.13	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		
				13,00	
4.14	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		
				12,00	-1,00
4.15	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		
				13,00	
4.16	Kalkulacja indywidualna	Wpust zabudowany na studni tworzywowej Fi 315 mm	kpl		
				1,00	
4.17	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
				59,00	
4.18	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
				59,00	
4.19	KNR 231/606/3 analogia	Koryto ściekowe żelbetowe 50x38 cm - wraz z wykonaniem rusztu stalowego i ławy betonowej (ława 0,17 m3/mb)	m		
				40,00	
4.20	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m		
				532,00	
4.21	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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		992,44+248,11		1 240,550000	
		RAZEM:		1 240,550000	
			m3	1 240,55	
4.22	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 10 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		
				1 240,55	18,00
4.23	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
				532,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.24	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 60 cm	m2	532,00	52,0
5	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-07.01)</b>			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa B15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,0*0,084+585,0*0,10		63,708000	
		RAZEM:		63,708000	
			m3	63,71	
5.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła B15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,035*30,0		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			m3	1,05	
5.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	30,00	
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ze ściekiem		585,00	585,000000
		bez ścieku		62,00	62,000000
		RAZEM:		647,000000	
			m	647,00	
5.5	KNR 231/511/3	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		585,0*0,20		117,000000	
		RAZEM:		117,000000	
			m2	117,00	
6	Element	<b>JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-09.01)</b>			
6.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - warstwa odcinająca z żwiru	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,80+0,53)*595,0+2,80*(775,22-595,0)		2 485,966000	
		RAZEM:		2 485,966000	
			m2	2 485,97	
6.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - warstwa odcinająca z żwiru - dodatek do 10 cm	m2	2 485,97	4,00
6.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 485,97	
6.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	2 485,97	32,0
6.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 170,62	
6.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	2 170,62	7,00
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 170,62	
6.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	2 170,62	
6.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 - dodatek do 6 cm	m2	2 170,62	2,00
6.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 170,62	
6.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	2 170,62	
6.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,80*775,22		2 170,616000	
		RAZEM:		2 170,616000	
			m2	2 170,62	
6.13	KNR 231/704/4	Bariery ochronne stalowe - bariera energochłonna	m	75,00	
7	Element	<b>ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	194,00	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	194,00	17,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	160,00	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	160,00	7,00
7.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	160,00	
7.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	160,00	
7.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 8 cm	m2	160,00	5,00
7.8	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie nawierzchni zjazdu	m2	40,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.9	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe typu ACO	mb	10,00	
8	Element	<b>UTWARDZENIE TERENU (SST D-04.00, D-04.01, D-06.02)</b>			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	20,00	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	20,00	7,00
8.3	KNR 231/114/7	Nawierzchnia z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	20,00	
8.4	KNR 231/114/8	Nawierzchnia z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	20,00	2,00
8.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	20,00	
9	Element	<b>POBOCZA (SST D-04.00, D-04.01, D-10.01)</b>			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	645,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	645,00	7,00
9.3	KNR 231/114/7	Nawierzchnia z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	645,00	
9.4	KNR 231/114/8	Nawierzchnia z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	645,00	2,00
9.5	KNR 231/1002/7	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm3/m2	m2	645,00	2,00
10	Element	<b>ZIELEŃ (SST D-11.01)</b>			
10.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		560,0*0,30		168,000000	
		RAZEM:		168,000000	
10.2	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	m3	168,00	8,00
10.3		Mat. HUMUS	m3	168,00	
10.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	168,00	
10.5	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	560,00	
10.6	Kalkulacja indywidualna	Przycięcie pilęgnacyjne drzew (wraz z wykorzystaniem zwyżki)	szt	20,00	
11	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME (SST D-12.01, D-12.02)</b>			
11.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		P-12		2,00	2,000000
		RAZEM:		2,000000	
11.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	3,00	
11.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt		
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-20		1,00	1,000000
		D-1		2,00	2,000000
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	