

## Przedmiar robót

### **Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 560925K od ul. Lipowej na odcinku ok. 560m w miejscowościach Strumiany, Zabawa i Mała Wieś, Gmina Wieliczka, km 0+000,0 – km 0+560,6**

Budowa: **Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 560925K od ul. Lipowej na odcinku ok. 560m w miejscowościach Strumiany, Zabawa i Mała Wieś, Gmina Wieliczka, km 0+000,0 – km 0+560,6**

Lokalizacja: **miejscowość Strumiany, Zabawa i Mała Wieś, gmina Wieliczka, powiat krakowski, województwo małopolskie**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających**

Inwestor: **Burmistrz Miasta i Gminy Wieliczka  
ul. Powstania Warszawskiego 1  
32-020 Wieliczka**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień  
al. Jurajska 7B  
32-083 Balice**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Zakres inwestycji obejmuje:

1. Rozbudowę drogi gminnej:
  - km 0+000,0 – km 0+560,6;
2. Przebudowa nawierzchni drogi o szerokości 3,50 m. w km 0+001,9 – km 0+560,6;
3. Budowie pobocza lewostronnego o szer. 0,75m, z kruszywa na całym odcinku rozbudowywanej drogi;
4. Budowie pobocza prawostronnego o szer. 0,75m, z kruszywa na całym odcinku rozbudowywanej drogi;
5. Budowie mijanki lewostronnej o szer. 1,5m: km 0+289,7 do km 0+314,7;
6. Budowie mijanki prawostronnej o szer. 1,5m: km 0+227,2 do km 0+252,2;
7. Budowie kanalizacji deszczowej wraz z wylotem W1 w km 0+252,8;
8. Przebudowie zjazdów indywidualnych i publicznych prawo- i lewostronnych wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi gminnej;
9. Przebudowie, budowie i remoncie elementów zagospodarowania zgodnych z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym:
  - Budowie wylotów kanalizacji deszczowej:
    - ? W1 (km 0+252,8) do potoku Zabawa na działkę nr 47/4;
  - Likwidacja odcinka rowu długości 13,4 m, wraz z przepustem o śr. 0,4 m w jego ciągu;
  - Budowa rowu z rurociągiem po nowej trasie o średnicy 0,3m i długości 15,0m;
  - Przebudowa dwóch odcinków rowu wraz z ich umocnieniem skarp płytami ażurowymi i dna korytkiem muldowym;
10. Przebudowie sieci teletechnicznej;
11. Przebudowa sieci elektrycznej;
12. Przebudowa sieci gazowej;
13. Likwidacja sieci gazowej;
14. Zabezpieczenie sieci wodociągowej
15. Rozbiórce istniejących elementów zagospodarowania tj.:
  - rozbiórka nawierzchni zjazdów,
  - rozbiórka ogrodzeń kolidujących z inwestycją:
    - ? km 0+415,4 – km 0+444,3
16. Wycinka 17 drzew i 46,6 m<sup>2</sup> krzewów

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	<b>Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 560925K od ul. Lipowej na odcinku ok. 560m w miejscowościach Strumiany, Zabawa i Mała Wieś, Gmina Wieliczka, km 0+000,0 – km 0+560,6</b>		
1		Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1		Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1.1	D-01.01.01	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,600
1.2		Element	<b>Rozbiórka - przepusty, studni i kanalizacji</b>		
1.2.1	D-01.02.04	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40'cm	m	9,100
1.2.2	D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,940
1.3		Element	<b>Rozbiórka nawierzchni zjazdów</b>		
1.3.1	D-01.02.04	KNR 201/129/8	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyt ażurowych	m2	30,190
1.3.2	D-01.02.04	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm	m2	57,370
1.3.3	D-01.02.04	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni asfaltowych, grubość nawierzchni 3'cm	m2	24,130
1.3.4	D-01.02.04	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni asfaltowych, dodatek za każdy dalszy 1'cm Krotność=2,00	m2	24,130
1.3.5	D-01.02.04	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni żwirowych, grubość nawierzchni 15'cm	m2	407,880
1.3.6	D-01.02.04	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,000
1.4		Element	<b>Demontaż elementów brd + oznakowania</b>		
1.4.1	D-01.02.04	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	5,000
1.5		Element	<b>Rozbiórka nawierzchni asf. jezdni -skrzyżowanie z DG 560914K</b>		
1.5.1	D-01.02.04	SEK 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno z odwożeniem kory na place składowe, frezowanie na głębokości 5'cm	m2	8,170
1.5.2	D-01.02.04	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	8,170
1.5.3	D-01.02.04	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm Krotność=2,00	m2	8,170
1.5.4	D-01.02.04	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	8,170
1.5.5	D-01.02.04	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	8,170
1.6		Element	<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>		
1.6.1	D-01.02.04	KNR 231/818/4	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia na słupkach stalowych, paneli z siatki stalowej na podwalinie betonowej	m	29,100
1.7		Element	<b>Demontaż el. sieci teletechnicznej</b>		
1.7.1	D-01.03.04	KNR 225/603/2	Demontaż słupa bliźniaczego w szrudłach	szt	1,000
2		Grupa	<b>WYCINKA DRZEW WRAZ Z WYWOZEM</b>		
2.1		Element	<b>Wycinka drzew i krzewów wraz z wywozem</b>		
2.1.1	D-01.02.01	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm	szt	1,000
2.1.2	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45'cm	szt	2,000
2.1.3	D-01.02.01	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'66-75'cm	szt	8,000
2.1.4	D-01.02.01	KNR 201/103/7 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'86-95'cm	szt	3,000
2.1.5	D-01.02.01	KNR 201/103/7 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'96-105'cm i więcej	szt	3,000
2.1.6	D-01.02.01	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,006
2.1.7	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'16-25'cm	szt	1,000
2.1.8	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45'cm	szt	2,000
2.1.9	D-01.02.01	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75'cm	szt	8,000
2.1.10	D-01.02.01	KNR 201/105/7 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'86-95'cm	szt	3,000
2.1.11	D-01.02.01	KNR 201/105/7 analogia	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'96-105'cm i więcej	szt	3,000
2.1.12	D-01.02.01	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1*0,17+2*0,77+8*2,62+3*2,96+3*3,23	41,240	
			RAZEM:	41,240	mp

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.13	D-01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, karpina		
Wyliczenie ilości robót:			1*0,07+2*0,28+8*0,88+3*1,29+3*1,18	15,080	
			RAZEM:	15,080	mp 15,080
2.1.14	D-01.02.01	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce		
Wyliczenie ilości robót:			1*0,20+2*0,3+8*0,77+3*1,02+3*2,37	17,130	
			RAZEM:	17,130	m3 17,130
3		Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1.1	D-01.02.02	KNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15'cm wraz z wywozem	m3	136,520
3.1.2	D-02.01.01	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - Wykopy pod jezdnię i pobocze - ziemia do odwozu	m3	1 435,000
3.1.3	D-02.01.01	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - Wykopy pod jezdnię i pobocze - ziemia na odkład	m3	147,170
3.1.4	D-02.01.01	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - wykopy pod kanalizację	m3	715,540
3.1.5	D-02.03.01	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74' kW (100' KM) - grunt z wykopu	m3	147,170
3.1.6	D-02.03.01	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - Zasypanie wykopu kanalizacji deszczowej, do dolnej warstwy konstrukcji jezdni, zjazdu - pospółka	m3	115,400
4		Grupa	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
4.1		Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
4.1.1	D-03.02.01	KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'200' mm	m	70,500
4.1.2	D-03.02.01	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP kielichowe, Dn'315' mm, SN 8	m	12,210
4.1.3	D-03.02.01	KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP kielichowe, Dn'400' mm, SN 8	m	660,500
4.1.4	D-03.02.01	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15' cm, piasek	m3	85,370
4.1.5	D-03.02.01	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	113,820
4.1.6	D-03.02.01	KNR 228/501/9 (1)	Zasypanie rurociągów piaskiem dowiezionym gr. 20 cm	m3	133,990
4.1.7	D-03.02.01	KNR 502/312/6	Tasma ostrzegawcza o szerokości 50cm - ułożona na nadsypce z kruszywa (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	km	0,743
4.1.8	D-03.02.01	KNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500' mm, z osadnikiem i syfonem	szt	14,000
4.1.9	D-03.02.01	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000' mm, głębokość 3' m	szt	30,000
4.1.10	D-03.02.01	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10' cm, beton C12/15 - podłoża pod studnie rewizyjne	m2	62,210
4.1.11	D-03.02.01	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypki, wykonanie podsypki cementowo-piaskowych, grubość 5' cm - pod studnie rewizyjne	m2	80,690
4.1.12	D-03.02.01	KNR 211/404/6	Wykonanie podsypki, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki cementowo-piaskowej - pod studnie rewizyjne	m2	80,690
4.1.13	D-03.02.01	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10' cm, beton C12/15 - podłoża pod studnie wodociągowe	m2	10,350
4.1.14	D-03.02.01	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypki, wykonanie podsypki cementowo-piaskowych, grubość 5' cm - pod studnie wodociągowe	m2	15,730
4.1.15	D-03.02.01	KNR 211/404/6	Wykonanie podsypki, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki cementowo-piaskowej - pod studnie wodociągowe	m2	15,730
4.1.16	D-03.02.01	Kalkulacja własna	Odwodnienia liniowe z polimerbetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 200 mm do 300 mm, klasa obciążenia D400	m	26,400
4.1.17	D-03.02.01	KNR 231/402/3 analogia	Ława betonowa pod odwodnienia liniowe - bet. C30/37	m3	8,184
4.1.18	D-03.02.01	Kalkulacja własna	Fuga bitumiczna przy połączeniu odwodnienia liniowego z asfaltem	m	41,600
4.2		Element	<b>Wylot Kanalizacji Deszczowej W1</b>		
4.2.1	D-03.02.01	Kalkulacja własna	Prefabrykowany wylot typu B kolektora fi 400 z progiem	szt	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2	D-03.02.01	KNR 231/402/2	Ława żwirowa gr. 20cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,8*0,2		0,160
			RAZEM:		0,160
4.2.3	D-03.02.01	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10`cm, beton C12/15 - podłoża pod studnie wodociągowe	m2	1,400
4.2.4	D-03.02.01	KNR 214/1101/3	Narzut kamienny gr. 30cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15*0,3		4,500
			RAZEM:		4,500
5		Grupa	<b>PRZEBUDOWA ROWU PRZYDROŻNEGO PRZY DG 560914K</b>		
5.1		Element	<b>Przebudowa rowu przydrożnego przy DG 560914K</b>		
5.1.1	D-06.01.01	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	16,910
5.1.2	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=12,00	m2	16,910
5.1.3	D-06.01.01	KNR 225/407/4	Płyty ażurowe 60x40x8	m2	16,910
5.1.4	D-06.01.01	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	8,470
5.1.5	D-06.01.01	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=17,00	m2	8,470
5.1.6	D-08.05.01	KNNR 1/518/2 (1) analogia	Korytka muldowe betonowe 50x50x15cm	m	12,100
5.2		Element	<b>Ściana czołowa zarurowania rowu</b>		
5.2.1	D-10.01.01b	KNR 202/239/5 (1)	Deskowanie i betonowanie ściany wylotu, bet. C20/25	m3	2,000
5.2.2	D-10.01.01b	Kalkulacja indywidualna	Stal #10 - #12 B500SP	t	0,150
5.2.3	D-10.01.01b	KNR 231/402/3	Ława betonowa gr. 10cm - chudy beton	m3	3,300
5.2.4	D-10.01.01b	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2	13,000
5.2.5	D-10.01.01b	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	13,000
6		Grupa	<b>ZJAZDY</b>		
6.1		Element	<b>Zjazdy strona P</b>		
6.1.1	D-08.01.01	KNR 231/403/4 analogia	Krawężniki najazdowe, wystające 20x22`cm na podsypce cementowo-piaskowej 3`cm	m	96,400
6.1.2	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. C12/15	m3	6,748
6.1.3	D-08.01.01	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	126,760
6.1.4	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15	m3	6,338
6.1.5	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	126,760
6.1.6	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7,00	m2	158,600
6.1.7	D-04.06.01	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 20cm	m2	158,600
6.1.8	D-05.03.23a	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3`cm	m2	158,600
6.1.9	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	161,920
6.1.10	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	161,920
6.1.11	D-04.06.01	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 20cm	m2	161,920
6.2		Element	<b>Zjazdy strona L</b>		
6.2.1	D-08.01.01	KNR 231/403/4 analogia	Krawężniki najazdowe, wystające 20x22`cm na podsypce cementowo-piaskowej 3`cm	m	118,400
6.2.2	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa z oporem, bet. C12/15	m3	15,392
6.2.3	D-08.05.06	AT 3/402/1	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej dwurzędowej, kostka na ławie betonowej grubości 25`cm	m	118,400
6.2.4	D-08.05.06	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - podsypka pod ściek przykrawężnikowy	m2	24,864
6.2.5	D-08.01.01	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,600
6.2.6	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15	m3	0,530

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.7	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	7,410
6.2.8	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7,00	m2	7,410
6.2.9	D-04.06.01	KNR 231/111/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	7,410
6.2.10	D-05.03.23a	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m2	7,410
6.2.11	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Nawierzchnia zjazdu z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	95,060
6.2.12	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Nawierzchnia zjazdu z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7,00	m2	95,060
6.2.13	D-04.06.01	KNR 231/111/3	Warstwa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	95,060
6.2.14	D-04.06.01	KNR 231/111/4	Warstwa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy Krotność=5,00	m2	95,060
6.2.15	D-04.06.01	KNR 231/111/3	Warstwa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	98,710
6.2.16	D-04.06.01	KNR 231/111/4	Warstwa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	98,710
6.2.17		KNR 231/114/1 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22cm	m2	98,710
6.2.18	D-05.03.05b	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca - AC 11W, grubości 4`cm	m2	98,710
6.2.19	D-05.03.05b	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca - AC 11W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	98,710
6.2.20	D-05.03.05a	KNR 231/311/5	Warstwa warstwa scieralna AC11S, grubości 3`cm	m2	98,710
6.2.21	D-05.03.05a	KNR 231/311/6	Warstwa warstwa scieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	98,710
6.3		Element	<b>Mijanka lewostronna z kostki</b>		
6.3.1	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	42,000
6.3.2	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stab. mech. 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7,00	m2	42,000
6.3.3	D-04.06.01	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 20cm	m2	42,000
6.3.4	D-05.03.23a	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m2	42,000
7		Grupa	<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK SANITARNYCH</b>		
7.1		Element	<b>Regulacja wysokościowa studzienek</b>		
7.1.1	D-01.03.05	KNR 231/1406/3	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnych	szt	30,000
8		Grupa	<b>NAWIERZCHNIA DROGI</b>		
8.1		Element	<b>Nawierzchnia drogi, mijanki i przebudowa skrzyżowania</b>		
8.1.1	D-04.06.01	KNR 231/111/3	Warstwa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	3 007,818
8.1.2	D-04.06.01	KNR 231/111/4	Warstwa mrozoodporna z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	3 007,818
8.1.3	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	2 161,725
8.1.4	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech., warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=7,00	m2	2 161,725
8.1.5	D-05.03.05b	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca - AC 11W, grubości 4`cm	m2	2 005,212
8.1.6	D-05.03.05b	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca - AC 11W, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=4,00	m2	2 005,212
8.1.7	D-05.03.05a	KNR 231/311/5	Warstwa warstwa scieralna AC11S, grubości 3`cm	m2	1 913,370
8.1.8	D-05.03.05a	KNR 231/311/6	Warstwa warstwa scieralna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	1 913,370

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9		Grupa	<b>POBOCZE</b>		
9.1		Element	<b>Pobocze</b>		
9.1.1	D-06.03.01a	KNR 231/114/5	Pobocze z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	840,900
9.1.2	D-08.01.01	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	554,500
9.1.3	D-08.01.01	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy, betonowa zwykła, beton C12/15	m3	72,085
9.1.4	D-08.05.06	KNR 201/515/3	Ułożenie ścieków drogowych, ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej (2x) na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m	562,000
10		Grupa	<b>OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>		
10.1		Element	<b>Oznakowanie poziome</b>		
10.1.1	D-07.01.01	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, P-7c	m2	1,000
10.2		Element	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
10.2.1	D-07.02.01	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	11,000
10.2.2	D-07.02.01	KNR 231/703/1	Tablice znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia - 3xD-1; 2xB-20; 1xB-34; 1xD-46; 1xD-47; 3xB-33	szt	11,000
11		Grupa	<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>		
11.1		Element	<b>Przebudowa sieci gazowej</b>		
11.1.1	D-01.03.06	KNRW 219/301/3 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych typ RC wg. ZN-G-3150, SDR 11, dn63x5,8	m	155,000
11.1.2	D-01.03.06	KNRW 219/301/3 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych typ RC wg. ZN-G-3150, SDR 11, dn32x3,0	m	2,000
11.1.3	D-01.03.06	KNRW 219/306/5 (1) analogia	Ułożenie rury osłonowej polietylenowej typ 110, SDR 11, dn110x10	m	52,000
11.1.4	D-01.03.06	KNRW 219/306/6 (2) analogia	Rura osłonowa stalowa dwudzielna kwasoodporna o śred. 125mm	m	20,000
11.1.5	D-01.03.06	Kalkulacja własna	Płozы dystansowe do rury osłonowej j.w. centrująca o wys. 25mm	szt	20,000
11.1.6	D-01.03.06	Kalkulacja własna	Uszczelnienie do rur osłonoých stalowych dwudzielnych o śred. 125mm	szt	2,000
11.1.7	D-01.03.06	KNRW 219/306/5 (1) analogia	Ułożenie rury dwudzielnej śred. 110mm typ RO-D, L=2m - 7 szt.	m	14,000
11.1.8	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn63PE ką 90st, SDR11,	złącze	6,000
11.1.9	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn63PE ką 45st, SDR11	złącze	5,000
11.1.10	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn63PE ką 30st, SDR11	złącze	2,000
11.1.11	D-01.03.06	KNRW 219/303/5 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn50PE ką 45st, SDR11	złącze	1,000
11.1.12	D-01.03.06	KNRW 219/303/5 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn50PE ką 30st, SDR11	złącze	1,000
11.1.13	D-01.03.06	KNRW 219/303/4 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano Dn40PE ką 30st, SDR11	złącze	1,000
11.1.14	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (3) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójknik 63x63x63PE SDR11	złącze	5,000
11.1.15	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (3) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójknik 63x32x63PE SDR11	złącze	1,000
11.1.16	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (3) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójknik 63x40x63PE SDR11	złącze	1,000
11.1.17	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja Dn63x50PE SDR11	złącze	2,000
11.1.18	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja Dn63x40PE SDR11	złącze	5,000
11.1.19	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (6) analogia	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja Dn63x25PE SDR11	złącze	1,000
11.1.20	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (5)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka Dn63PE SDR11	złącze	1,000
11.1.21	D-01.03.06	KNRW 219/303/4 (5)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka Dn40PE SDR11	złącze	1,000
11.1.22	D-01.03.06	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa Dn63PE SDR11	złącze	4,000
11.1.23	D-01.03.06	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza	m	165,000
11.1.24	D-01.03.06	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	m	165,000
11.1.25	D-01.03.06	KNR 219/220/2 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości	m	165,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.1.26	D-01.03.06	Kalkulacja własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza + obiór sieci gazociągu przez zarządcę sieci	kpl	1,000
12		Grupa	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ</b>		
12.1		Element	<b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>		
12.1.1	D-01.03.04	KNR 225/603/1	Budowa słupa bliźniaczego 8,5 m	szt	1,000
12.1.2	D-01.03.04	KNR 510/801/1	Montaż uchwyty krzyżowo płaskiego 3/4" na uziemiu taśmowo-prętowym	szt	1,000
12.1.3	D-01.03.04	KNR 510/809/11 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, pręt uziomu śred. 18mm, dł. 2,4m, (złączki z gwintem, głowice, grót)	szt	1,000
12.1.4	D-01.03.04	KNR 510/802/7 analogia	Montaż uchwyty krzyżowo płaskiego 3/4" na uziemiu taśmowo-prętowym wraz z zabezpieczeniem taśmą antykorozyjną oraz masą asfaltową	szt	1,000
12.1.5	D-01.03.04	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	1,000
12.1.6	D-01.03.04	KNRW 219/306/8 (3) analogia	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurą RHDPE 160/6,3	m	1,500
12.1.7	D-01.03.04	KNRW 219/306/8 (3) analogia	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurą dwudzielną śred. 160mm	m	36,000
12.1.8	D-01.03.04	KNR 225/611/3	Przewieszenie istniejących kabli	m	200,000
12.1.9	D-01.03.04	Kalkulacja własna	Pomiary	kpl	1,000
13		Grupa	<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ</b>		
13.1		Element	<b>Przebudowa sieci elektrycznej</b>		
13.1.1	D-01.03.01	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz przekrycie kabla, szerokość do 0,4' m - gr. 10cm	m	100,000
13.1.2	D-01.03.01	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, kabel typu NA2XY-J 4x120mm2, przekrycie folią szer. 0,4m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			38-6	32,000	
			RAZEM:	32,000	m
13.1.3	D-01.03.01	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m - kabel typu NA2XY-J 4x120mm2, przekrycie folią szer. 0,4m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			95-16	79,000	
			RAZEM:	79,000	m
13.1.4	D-01.03.01	KNNR 5/706/1 analogia	Nasypanie warstwy piasku na ułożonych kablach, szerokość do 0,4' m - gr. 10cm	m	100,000
13.1.5	D-01.03.01	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych HDPE do max. obc. śred. 160mm typ SRS, kolor niebieski	m	10,000
13.1.6	D-01.03.01	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych karbowanaHDPE śred. 160mm typ DVK kolor niebieski	m	50,000
13.1.7	D-01.03.01	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE śred. 160mm, kolor niebieski	m	60,000
13.1.8	D-01.03.01	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych PE odpornych na UV śred. zew. 75mm przy słupie	m	6,000
13.1.9	D-01.03.01	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych PE odpornych na UV śred. zew. 50mm przy słupie	m	3,000
13.1.10	D-01.03.01	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - uchwyty pod rury		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6+3	9,000	
			RAZEM:	9,000	szt
13.1.11	D-01.03.01	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - taśma stalowa 20/07mm + klamry	m	50,000
13.1.12	D-01.03.01	KNNR 5/203/4 analogia	Wciąganie przewodów kablowych do rur śred. 50mm - kabel NA2XY-J 4x35mm2	m	6,000
13.1.13	D-01.03.01	KNNR 5/203/4 analogia	Wciąganie przewodów kablowych do rur śred. 75mm - kabel NA2XY-J 4x120mm2	m	16,000
13.1.14	D-01.03.01	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - głowiczka termokurczliwa do kabli 4x16-35mm2	szt	1,000
13.1.15	D-01.03.01	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - głowiczka termokurczliwa do kabli 4x70-120mm2	szt	2,000
13.1.16	D-01.03.01	KNR 510/802/7 analogia	Montaż na słupie stojącym - zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Al 25-150/25-95	szt	12,000
13.1.17	D-01.03.01	KNRW 508/803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50' mm2	szt	8,000
13.1.18	D-01.03.01	KNRW 510/501/5 analogia	Mufy przelotowe na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, energetycznych Al, do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 35 mm2	szt	2,000
13.1.19	D-01.03.01	KNRW 510/501/5 analogia	Mufy przelotowe na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, energetycznych Al, do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 120 mm2	szt	4,000
13.1.20	D-01.03.01	Kalkulacja własna	Pomiary	kpl	1,000



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14		Grupa	<b>ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>		
14.1		Element	<b>Zabezpieczenie sieci wodociągowej</b>		
14.1.1	D-01.03.08	KNRW 219/306/4 (3)	Rura osłonowa na wodociąg wD250	m	26,000
15		Grupa	<b>INNE</b>		
15.1		Element	<b>Inne</b>		
15.1.1	D-07.06.01	KNNR 2/1602/2 (2)	Podwalina murowana, słupki stalowe, siatka	m	29,100
15.1.2	D-01.01.01	Kalkulacja własna	Odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	szt	1,000

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b> .....	<b>2</b>
<b>B. Przedmiar robót</b> .....	<b>3</b>
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE .....	3
1.1. Roboty pomiarowe .....	3
1.2. Rozbiórka - przepusty, studni i kanalizacji .....	3
1.3. Rozbiórka nawierzchni zjazdów .....	3
1.4. Demontaż elementów brd + oznakowania .....	3
1.5. Rozbiórka nawierzchni asf. jezdni -skrzyżowanie z DG 560914K .....	3
1.6. Rozbiórka ogrodzeń .....	3
1.7. Demontaż el. sieci teletechnicznej .....	3
2. WYCINKA DRZEW WRAZ Z WYWOŻEM .....	3
2.1. Wycinka drzew i krzewów wraz z wywozem .....	3
3. ROBOTY ZIEMNE .....	4
3.1. Roboty ziemne .....	4
4. KANALIZACJA DESZCZOWA .....	4
4.1. Kanalizacja deszczowa .....	4
4.2. Wylot Kanalizacji Deszczowej W1 .....	4
5. PRZEBUDOWA RÓWU PRZYDROŻNEGO PRZY DG 560914K .....	5
5.1. Przebudowa rowu przydrożnego przy DG 560914K .....	5
5.2. Ściana czołowa zarurowania rowu .....	5
6. ZJAZDY .....	5
6.1. Zjazdy strona P .....	5
6.2. Zjazdy strona L .....	5
6.3. Mijanka lewostronna z kostki .....	6
7. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK SANITARNYCH .....	6
7.1. Regulacja wysokościowa studzienek .....	6
8. NAWIERZCHNIA DROGI .....	6
8.1. Nawierzchnia drogi, mijanki i przebudowa skrzyżowania .....	6
9. POBOCZE .....	7
9.1. Pobocze .....	7
10. OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE .....	7
10.1. Oznakowanie poziome .....	7
10.2. Oznakowanie pionowe .....	7
11. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ .....	7
11.1. Przebudowa sieci gazowej .....	7
12. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ .....	8
12.1. Przebudowa sieci teletechnicznej .....	8
13. PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ .....	8
13.1. Przebudowa sieci elektrycznej .....	8
14. ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	9
14.1. Zabezpieczenie sieci wodociągowej .....	9
15. INNE .....	9
15.1. Inne .....	9
<b>C. Spis treści</b> .....	<b>10</b>