

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 977 NA ODC. 140 W KM 2+520.00 DO KM 3+587.00 ORAZ NA ODC. 140 KM 3+609.00 DO KM 4+100.00 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH: CIĘŻKOWICE I ZBOROWICE, GMINA CIĘŻKOWICE”  
ETAP 1 OD 3+609.00 DO KM 4+100.00 => ( 513mb)

Nazwy i kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Ciężkowice  
ul. Tysiąclecia 19  
33-190 Ciężkowice

Data opracowania przedmiaru robót: 2021-10-01

Nazwa obiektu lub robót: „PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 977 NA ODC. 140 W KM 2+520.00 DO KM 3+587.00 ORAZ NA ODC. 140 KM 3+609.00 DO KM 4+100.00 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH: CIĘŻKOWICE I ZBOROWICE, GMINA CIĘŻKOWICE”  
ETAP 1 OD 3+609.00 DO KM 4+100.00 => ( 513mb)

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym
1.2	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm
1.3	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1 cm głębokości cięcia
1.4	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV /docelowo 84 cm/
1.5	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV /docelowo 51cm/
1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornym lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi na 1 km koparki o poj. łyżki 0.25 m3 - kat. gruntu I-III
<b>2</b>	<b>Wykonanie poszerzenia konstrukcji jezdni + skrzyżowanie z droga wewnętrzną</b>
2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm + 3% cementu
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm + 3% cementu /docelowo 22 cm/
2.3	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm C16/20
2.4	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm C16/20
2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień AC16W
2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t AC8S
2.7	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku C16/20
2.8	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku C16/20
2.9	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wtopione 10x20 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
2.10	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa
2.11	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe zaniżony 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, zjazdy publiczne
2.12	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
<b>3</b>	<b>Wykonanie konstrukcji chodnika</b>
3.1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm
3.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
3.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
<b>4</b>	<b>Wykonanie konstrukcji zjazdów publicznych</b>
4.1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm
4.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
4.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
4.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
<b>5</b>	<b>Wykonanie konstrukcji zatoki autobusowej</b>
5.1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm + 3% cementu
5.2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm C16/20
5.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara
<b>6</b>	<b>Wykonanie odwodnienia</b>
6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II
6.2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi 50x50, osadzenie elementów na ławie betonowej
6.3	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe
6.4	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, KRAWĘŻNIKOWE
6.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość do 3 m
6.6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm "prosty"
6.7	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm "dokowy"
6.8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm SN8
6.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
6.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II
6.11	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm
6.12	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm
6.13	Barierki U-11A
6.14	Budowa kanału technologicznego KTu1
6.15	Budowa studni teletechnicznych
6.16	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II
6.17	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II
6.18	Formowanie i zagęszczenie nasypów, posadawianych poniżej terenu, grunt niespoisty, kategoria gruntu I-II, koparka 0,25 m3, samochód samowładowczy
6.19	Projekt stałej organizacji ruchu (likwidacja barier energochłonnych i montaż barier U-11a)
6.20	Projekt organizacji ruchu na czas wykonania robót na odcinku 513 mb

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 977 NA ODC. 140 W KM 2+520.00 DO KM 3+587.00 ORAZ NA ODC. 140 KM 3+609.00 DO KM 4+100.00 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH: CIĘŻKOWICE I ZBOROWICE, GMINA CIĘŻKOWICE” ETAP 1 OD 3+609.00 DO KM 4+100.00 =&gt; ( 513mb)</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNKRB 1 109/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym	km	0,51
1.2	SEK 6-01 106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m	513,00
1.3	SEK 6-01 106/7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1 cm głębokości cięcia	m	513,00
1.4	KNNR 6 102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV /docelowo 84 cm/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513*0,8	410,40	
			RAZEM:	410,40
			m2	410,40
1.5	KNNR 6 102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV /docelowo 51cm/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*513	1 026,00	
			RAZEM:	1 026,00
			m2	1 026,00
1.6	KNKRB 1 202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciem lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na 1 km koparki o poj. łyżki 0.25 m3 - kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(410,40*0,84)+(1026*0,51)	868,00	
			RAZEM:	868,00
			m3	868,00
2	Element	<b>Wykonanie poszerzenia konstrukcji jezdni + skrzyżowanie z droga wewnętrzną</b>		
2.1	KNNRS 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm + 3% cementu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia 0,8*513	410,40	
		Skrzyżowanie 50	50,00	
			RAZEM:	460,40
			m2	460,40
2.2	KNNRS 6 113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm + 3% cementu /docelowo 22 cm/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia 0,8*513	410,40	
		Skrzyżowanie 50	50,00	
			RAZEM:	460,40
			m2	460,40
2.3	KNKRB 6 305/2	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna, każdy nast. 1 cm C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia 0,8*513	410,40	
		Skrzyżowanie 50	50,00	
			RAZEM:	460,40
			m2	460,40
2.4	KNKRB 6 305/1	Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia 0,8*513	410,40	
		Skrzyżowanie 50	50,00	
			RAZEM:	460,40
			m2	460,40
2.5	AT 3 301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr. 8 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień AC16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia 0,8*513	410,40	
		Skrzyżowanie 50	50,00	
			RAZEM:	460,40
			m2	460,40
2.6	KNNR 6 309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t AC8S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia 0,8*513	410,40	
		Skrzyżowanie 50	50,00	
			RAZEM:	460,40
			m2	460,40
2.7	KNR 2-31 608/1	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku C16/20	m	513,00

„PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR  
977 NA ODC. 140 W KM 2+520.00 DO KM  
3+587.00 ORAZ NA ODC. 140 KM 3+609.00 DO  
KM 4+100.00 ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 2-31 608/1	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku C16/20	m	56,00
2.9	KNNRS 6 403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wtopione 10x20 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*56		112,00
		RAZEM:	m	112,00
2.10	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	513,00
2.11	KNNRS 6 403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe zaniżony 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, zjazdy publiczne	m	42,00
2.12	KNNRS 6 404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	515,00
3	Element	<b>Wykonanie konstrukcji chodnika</b>		
3.1	AT 3 201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513*2,0		1 026,00
		RAZEM:	m2	1 026,00
3.2	KNNRS 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513*2,0		1 026,00
		RAZEM:	m2	1 026,00
3.3	KNNRS 6 502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513*2,0		1 026,00
		RAZEM:	m2	1 026,00
4	Element	<b>Wykonanie konstrukcji zjazdów publicznych</b>		
4.1	AT 3 201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2	150,00
4.2	KNNRS 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	150,00
4.3	KNNRS 6 113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	150,00
4.4	KNNRS 6 502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	150,00
5	Element	<b>Wykonanie konstrukcji zatoki autobusowej</b>		
5.1	KNNRS 6 113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm + 3% cementu	m2	130,00
5.2	KNNR 6 109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm C16/20	m2	130,00
5.3	KNNRS 6 502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	130,00
6	Element	<b>Wykonanie odwodnienia</b>		
6.1	KNNR 1 201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*121*0,2		53,24
		RAZEM:	m3	53,24
6.2	KNRW 2-01 517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi 50x50, osadzenie elementów na ławie betonowej	m	121,00
6.3	KNNR 10 407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121*0,9*2		217,80
		RAZEM:	m2	217,80
6.4	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi' 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, KRAWĘŻNIKOWE	szt	6,00
6.5	KNRW 2-18 513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, głębokość do 3 m	szt	8,00
6.6	KNNR 6 605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm "prosty"	szt	1,00
6.7	KNNR 6 605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm "dokowy"	szt	1,00
6.8	KNNR 4 1009/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 315 mm SN8	m	364,00
6.9	KNR 2-28 501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364*0,5*0,5		91,00
		RAZEM:	m3	91,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.10	KNNR 1 201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364*0,5*2,30		418,60
		RAZEM:		418,60
			m3	418,60
6.11	KNNR 11 505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn` 200` mm	m	34,00
6.12	KSNR 1 403/1	Humusowanie i obsianie , humus grubości 5`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513*1		513,00
		RAZEM:		513,00
			m2	513,00
6.13	KSNR 7 507/3	Barierki U-11A	m	248,00
6.14	Kalkulacja własna	Budowa kanału technologicznego KTu1	m	513,00
6.15	Kalkulacja własna	Budowa studni teletechnicznych	szt	6,00
6.16	KNNR 1 201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513*1*1,5		769,50
		RAZEM:		769,50
			m3	769,50
6.17	KNNR 1 201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513		513,00
		RAZEM:		513,00
			m3	513,00
6.18	KNNRW 10 2207/1 (1)	Formowanie i zagęszczenie nasypów, posadawianych poniżej terenu, grunt niespoisty, kategoria gruntu I-II, koparka 0,25 m3, samochód samowyladowczy	m3	256,00
6.19	Kalkulacja własna	Projekt stałej organizacji ruchu (likwidacja barier energochłonnych i montaż barier U-11a)	szt	1,00
6.20	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu na czas wykonania robót na odcinku 513 mb	szt	1,00