

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa drogi wewnętrznej – ul. Spokojna w miejscowości Cięcina.**

Budowa: **Przebudowa drogi ul. Spokojna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa drogi**

Lokalizacja: **ul. Spokojna w Cięcinie, gmina Węgierska Górka, działki nr: 5240/5, 5240/4, 7193/1, 7193/2, 5216/1, 5216/8, 5189/3, 5189/19 – obręb ewidencyjny Cięcina, jednostka ewidencyjna Węgierska Górka.**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane**

Inwestor: **Gmina Węgierska Górka ul. Zielona 43, 34-350 Węgierska Górka, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa drogi wewnętrznej – ul. Spokojna w miejscowości Ciężyna.</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
		598,00/1000	0,598000	
		RAZEM:	0,598000	km
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		646,00	646,000000	
		RAZEM:	646,000000	m2
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Humus	646,00*0,15	96,900000	
		RAZEM:	96,900000	m3
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dalsze 2 km	646,00*0,15	96,900000	
		RAZEM:	96,900000	m3
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cięcie nawierzchni	10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 4cm grubości)	10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
2.3	SEK 601/103/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 3cm	231,00	231,000000	
		RAZEM:	231,000000	m2
2.4	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 8cm	1032,00	1 032,000000	
		RAZEM:	1 032,000000	m2
2.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		223,72	223,720000	
		RAZEM:	223,720000	t
2.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		151,00	151,000000	
		RAZEM:	151,000000	m
2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni zjazdów - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka i utylizacja nawierzchni z kostki na zjazdach	47,00	47,000000
		RAZEM:	47,000000	m2
2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	0,15*0,30*151,00+0,08*0,30*5,00	6,915000
		RAZEM:	6,915000	m3
2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek	0,15*0,30*151,00+0,08*0,30*5,00	6,915000
		RAZEM:	6,915000	m3
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			933,00+101,00	1 034,000000
		RAZEM:	1 034,000000	m
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			262,00	262,000000
		RAZEM:	262,000000	m
3.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie na głębokość 60cm	1403,00+395,00	1 798,000000
		korytowanie na głębokość 30cm	280,00	280,000000
		korytowanie na głębokość 45cm	740,00	740,000000
		RAZEM:	2 818,000000	m2
3.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie na głębokość 60cm - dodatek	1403,00+395,00	1 798,000000
		RAZEM:	1 798,000000	m2
3.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie na głębokość 30cm - dodatek	280,00	280,000000
		RAZEM:	280,000000	m2
3.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie na głębokość 45cm - dodatek	740,00	740,000000
		RAZEM:	740,000000	m2
3.7	KNR 201/207/1 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz i utylizacja z korytowania	(1403,00+395,00)*0,60+280,00*0,30+740,00*0,45	1 495,800000
		RAZEM:	1 495,800000	m3
3.8	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1336,00+395,00+1595,00+419,90+47,00	3 792,900000
		RAZEM:	3 792,900000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Miejsca postojowe z kostki</b>		
4.1	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa mrozoodporna - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. 25,0cm	1336,00	1 336,000000	
	RAZEM:		1 336,000000	m2 1 336,000
4.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. 15,0cm	1336,00	1 336,000000	
		47,00	47,000000	
	RAZEM:		1 383,000000	m2 1 383,000
4.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1336,00	1 336,000000	
		47,00	47,000000	
	RAZEM:		1 383,000000	m2 1 383,000
5	Element	<b>Miejsca postojowe bitumiczne</b>		
5.1	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa mrozoodporna - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. 25,0cm	395,00	395,000000	
	RAZEM:		395,000000	m2 395,000
5.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm Krotność=1,1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. 22,0cm	395,00	395,000000	
	RAZEM:		395,000000	m2 395,000
5.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		395,00	395,000000	
	RAZEM:		395,000000	m2 395,000
5.4	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa-żwirowa, samochód 5-10't		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 8cm	395,00	395,000000	
	RAZEM:		395,000000	m2 395,000
5.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		395,00	395,000000	
	RAZEM:		395,000000	m2 395,000
5.6	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5't		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa ścieralna - mieszanka 0/11 - grubość 4cm	395,00	395,000000	
	RAZEM:		395,000000	m2 395,000
6	Element	<b>Jezdnie, skrzyżowania</b>		
6.1	KNNR 6/403/6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik granitowy 20x30x100cm na podsypce cem. - piasek. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	933,00	933,000000	
	RAZEM:		933,000000	m 933,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
6.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			m	101,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Krawężnik granitowy 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	101,00	101,000000			
	RAZEM:		101,000000			
6.3	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22` cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			m	262,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 20x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	262,00	262,000000			
	RAZEM:		262,000000			
6.4	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0`m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,			m3	129,600
	Wyliczenie ilości robót:					
	ława betonowa pod krawężnik	0,10*(933,00+101,00+262,00)	129,600000			
	RAZEM:		129,600000			
6.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm			m2	1 595,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	warstwa mrozoodporna - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. 20,0cm	1595,00	1 595,000000			
	RAZEM:		1 595,000000			
6.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm Krotność=2			m2	1 595,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	warstwa mrozoodporna - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. 20,0cm	1595,00	1 595,000000			
	RAZEM:		1 595,000000			
6.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20`cm Krotność=1,1			m2	1 552,700
	Wyliczenie ilości robót:					
	podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. 22,0cm	1552,70	1 552,700000			
	RAZEM:		1 552,700000			
6.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			m2	1 842,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		385,00+1457,00	1 842,000000			
	RAZEM:		1 842,000000			
6.9	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6` cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t Krotność=0,5			m2	385,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	warstwa profilująca - beton asfaltowy 0/16 gr. śr. 3,0cm	385,00	385,000000			
	RAZEM:		385,000000			
6.10	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4` cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t Krotność=2			m2	1 457,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 8cm	1457,00	1 457,000000			
	RAZEM:		1 457,000000			
6.11	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem			m2	1 842,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		1842,00	1 842,000000			
	RAZEM:		1 842,000000			
6.12	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4` cm, masa grysowa, samochód do 5` t			m2	1 842,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	warstwa ścieralna - mieszanka 0/11 - grubość 4cm	1842,00	1 842,000000			
	RAZEM:		1 842,000000			

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
6.13	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia			mb	10,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	10,00	10,000000			
	RAZEM:		10,000000			
6.14	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm -analogia			m2	419,900
	Wyliczenie ilości robót:					
	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	419,90	419,900000			
	RAZEM:		419,900000			
7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
7.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm			szt	5,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Montaż słupków znaków nowych	4,00+1,00	5,000000			
	RAZEM:		5,000000			
7.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3`m2			szt	4,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Montaż tablicy nowych znaków	4,00	4,000000			
	RAZEM:		4,000000			
7.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia			m3	0,640
	Wyliczenie ilości robót:					
	Fundamenty pod słupki znaków	0,80*0,40*0,40*5,00	0,640000			
	RAZEM:		0,640000			
7.4	KNNR 6/705/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne			m2	20,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)	20,00	20,000000			
	RAZEM:		20,000000			
7.5	Kalkulacja indywidualna	Lustro drogowe U-18b			szt	1,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Lustro drogowe U-18b o wym. 60x80cm	1,00	1,000000			
	RAZEM:		1,000000			
8	Element	Rury ochronne -sieci podziemne, regulacja studzienek				
8.1	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PVC			m	4,000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna	4,00	4,000000			
	RAZEM:		4,000000			
8.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			m3	1,402
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*0,60*4,00-3,14*0,11*0,11*0,25*4,00	1,402006			
	RAZEM:		1,402006			
8.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia			m	4,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		4,00	4,000000			
	RAZEM:		4,000000			
8.4	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			szt	3,000
	Wyliczenie ilości robót:					
		3,00	3,000000			
	RAZEM:		3,000000			

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
9	Element	Oświetlenie				
9.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lamp hybrydowych (solarno-wiatrowych), lampa wyposażona w dwa wysięgniki ze źródłami światła				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Lampa hybrydowa (solarno-wiatrowa) - oświetlenie, lampa kompletna	5,00		5,000000		
	W pozycji należy ująć wszystkie roboty związane z dostawą i montażem kompletnych lamp solarnych - szt. 5, wyposażonych w fundament, słup anodowany aluminiowy 5m, z dwoma wysięgnikami oraz źródłami światła o następujących minimalnych wymagania techn. MOC: 50W, LUMENY: 3000lm, TEMPERATURA: zimna (6000K), KĄT ŚWIECENIA: 120°C; KLASA: A; CZAS ŻYCIA LED: 25000g; CRI: >80; CZAS ŁADOWANIA: 4-6h; CZAS ŚWIECENIA: 8-10h; akumulatorem oraz pozostałymi akcesoriami.					
	RAZEM:			5,000000	kpl	5,000
9.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejących opraw z wysięgnikami, oprawa led 55W z jarzmem i wysięgnikiem na istniejących słupach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Oprawa uliczna trwała, wielozadaniowa LED 50-55W z wysięgnikiem do montażu na istniejących słupach. Dwukomorowy korpus z ciśnieniowego odlewu aluminium, fizyczne rozdzielanie komory optycznej od komory z osprzętem elektrycznym.	11,00		11,000000		
	RAZEM:			11,000000	kpl	11,000
10	Element	Roboty geodezyjne				
10.1	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,00		1,000000		
	RAZEM:			1,000000	kpl	1,000