

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 inżynieryjne 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	Przebudowa drogi wewnętrznej – ul. Spokojna w miejscowości Ciężyna.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
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	Roboty rozbiórkowe		
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	47,000
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	6,915
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	6,915
3	Element	Roboty ziemne		
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	1 034,00
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	262,00
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	2 818,000
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	1 798,000
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	280,000
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	740,000
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	1 495,800
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	3 792,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Miejsca postojowe z kostki		
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	Miejsca postojowe bitumiczne		
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 Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa wyrównawcza - 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	Jezdnia, skrzyżowania		
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 6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - analogia		
		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:	m	101,000
6.3	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		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:	m	262,000
6.4	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa pod krawężnik		0,10*(933,00+101,00+262,00)
				129,600000
		RAZEM:	m ³	129,600
6.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa mrozoodporna - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. 20,0cm		1595,00
				1 595,000000
		RAZEM:	m ²	1 595,000
6.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa mrozoodporna - kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. 20,0cm		1595,00
				1 595,000000
		RAZEM:	m ²	1 595,000
6.7	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		1552,70
				1 552,700000
		RAZEM:	m ²	1 552,700
6.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
				385,00+1457,00
				1 842,000000
		RAZEM:	m ²	1 842,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa profilująca - beton asfaltowy 0/16 gr. śr. 3,0cm		385,00
				385,000000
		RAZEM:	m ²	385,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wyrównawcza - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 8cm		1457,00
				1 457,000000
		RAZEM:	m ²	1 457,000
6.11	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1842,00
				1 842,000000
		RAZEM:	m ²	1 842,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścieralna - mieszanka 0/11 - grubość 4cm		1842,00
				1 842,000000
		RAZEM:	m ²	1 842,000

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

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)	5,00		
	- oświetlenie, lampa kompletna		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