

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Kasztanowej w ramach zadania pn.: Budowa przejścia dla pieszych w ciągu DP 1486 S w tarczy skrzyżowania ulic Kasztanowej, Ceglanej i Przemysłowej w Łodygowicach.

Budowa: **Budowa przejścia dla pieszych w ciągu DP 1486 S w tarczy skrzyżowania ulic Kasztanowej, Ceglanej i Przemysłowej w Łodygowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa ulicy Kasztanowej**

Lokalizacja: **tarcza skrzyżowania ulic Kasztanowej, Ceglanej i Przemysłowej, DP 1486 S w Łodygowicach,**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd
Dróg w Żywcu
ul. Leśniana 102a
34-300 Żywiec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Geodezja i Projektowanie Anna Reroń
ul. Słoneczna 3A, 34-322 Gilowice**

Data opracowania:
2022-01-26

Autor opracowania:
mgr inż. Przemysław Reroń, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa ulicy Kasztanowej w ramach zadania pn.: Budowa przejścia dla pieszych w ciągu DP 1486 S w tarczy skrzyżowania ulic Kasztanowej, Ceglanej i Przemysłowej w Łodygowicach.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,15/1000	0,043150	
		RAZEM:	0,043150	km 0,043
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 1,000
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,75	118,750000	
		RAZEM:	118,750000	m2 118,750
1.4	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu 118,75*0,15	17,812500	
		RAZEM:	17,812500	m3 17,813
1.5	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu 118,75*0,15	17,812500	
		RAZEM:	17,812500	m3 17,813
1.6	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni na głębokość 5cm 37,80	37,800000	
		Cięcie nawierzchni na głębokość 7cm 37,80	37,800000	
		RAZEM:	75,600000	m 75,600
1.7	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 2cm grubości) 37,80	37,800000	
		RAZEM:	37,800000	m 37,800
1.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni gr. 5cm 37,00*0,45	16,650000	
		Rozebranie nawierzchni gr. 57cm 37,00*0,30	11,100000	
		RAZEM:	27,750000	m2 27,750
1.9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni gr. 5cm - dodatek 37,00*0,45	16,650000	
		RAZEM:	16,650000	m2 16,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni gr. 7cm - dodatek	37,00*0,30	11,100000
			RAZEM:	11,100000
			m2	11,100
1.11	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5` km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,025*5*37,00*0,45	2,081250
			0,025*7*37,00*0,30	1,942500
			RAZEM:	4,023750
			t	4,024
1.12	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka obrzeży	37,30	37,300000
			RAZEM:	37,300000
			m	37,300
1.13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją	37,30*0,30*0,15	1,678500
			RAZEM:	1,678500
			m3	1,679
1.14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją - dodatek	37,30*0,30*0,15	1,678500
			RAZEM:	1,678500
			m3	1,679
1.15	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni poboczy	26,20	26,200000
			RAZEM:	26,200000
			m2	26,200
1.16	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,15*26,20	3,930000
			RAZEM:	3,930000
			m3	3,930
1.17	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowymi, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km	26,20	26,200000
			RAZEM:	26,200000
			m3	26,200
1.18	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka i przygotowanie do ponownego ułożenia	8,50	8,500000
			RAZEM:	8,500000
			m2	8,500
1.19	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż znaków drogowych z przygotowaniem do ponownego montażu	1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,000
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			37,30	37,300000
			RAZEM:	37,300000
			m	37,30
2.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			38,00	38,000000
			RAZEM:	38,000000
			m	38,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,760
2.4	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20		2,200000
		RAZEM:		2,200000
			m3	2,200
2.5	KNNR 1/303/4	Wykopy z transportem urobku taczkami, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20		2,200000
		RAZEM:		2,200000
			m3	2,200
2.6	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,80		10,800000
		RAZEM:		10,800000
			m3	10,800
2.7	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,80		10,800000
		RAZEM:		10,800000
			m3	10,800
2.8	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów koparkami, przemieszczanie na odległość do 10m - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,760
2.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,760
2.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,75+8,50		127,250000
		RAZEM:		127,250000
			m2	127,250
2.11	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,40		24,400000
		RAZEM:		24,400000
			m2	24,400
2.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i humusowanie		24,40
				24,400000
		RAZEM:		24,400000
			m2	24,400
2.13	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,40		24,400000
		RAZEM:		24,400000
			m2	24,400
3	Element	Chodnik		
3.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100 na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		31,30
				31,300000
		RAZEM:		31,300000
			m	31,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 20x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - analogia 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		
		4,00*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 20x22/30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - analogia Wyliczenie ilości robót: Krawężnik bet. wibroprasowany 20x22/30x100 przejściowy na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		
		1,0*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
3.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża betonowe 8x30x100cm		
		38,00	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
				38,000
3.5	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 o wymiarach 15 x 10 cm ława betonowa pod krawężnik		
		0,10*0,15*38,00	0,570000	
		0,10*(37,30+6,00)	4,330000	
		RAZEM:	4,900000	m ³
				4,900
3.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłuczni kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		
		118,75+8,50	127,250000	
		RAZEM:	127,250000	m ²
				127,250
3.7	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Wyliczenie ilości robót: W pozycji ujęto nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8cm oraz podsypkę cementowo piaskową		
		118,75	118,750000	
		RAZEM:	118,750000	m ²
				118,750
3.8	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: W pozycji ujęto nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8cm oraz podsypkę cementowo piaskową, kostka z rozbiórki		
		8,50	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m ²
				8,500
4	Element	Nawierzchnia jezdni		
4.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		
		37,00*0,20	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m ²
				7,400
4.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		
		37,00*0,30	11,100000	
		RAZEM:	11,100000	m ²
				11,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 37,00*0,30 RAZEM: 11,100000	m2	11,100
4.4	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grykowa, samochód do 5 t Krotność=1,75 Wyliczenie ilości robót: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm - 7 cm 37,00*0,30 RAZEM: 11,100000	m2	11,100
4.5	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=10 Wyliczenie ilości robót: 1,93 RAZEM: 1,930000	t	1,930
4.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 37,00*0,45 RAZEM: 16,650000	m2	16,650
4.7	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grykowa, samochód do 5 t Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm - 5 cm 37,00*0,45 RAZEM: 16,650000	m2	16,650
4.8	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=10 Wyliczenie ilości robót: 2,12 RAZEM: 2,120000	t	2,120
5	Element	Kanalizacja deszczowa, elementy odwodnienia		
5.1	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm Wyliczenie ilości robót: Rury Dz500mm PVC-U SN8 lite 24,20 RAZEM: 24,200000	m	24,200
5.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka kanałów 0,80*0,80*24,20 -3,14*0,40*0,40*0,25*24,20 15,488000 -3,039520 RAZEM: 12,448480	m3	12,448
5.3	KNNR 4/1606/6	Próba wodna szczelności sieci z rur (rurociąg 200 m) Dn 400 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	próba	1,000
6	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia Wyliczenie ilości robót: Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*7,00 0,80*0,40*0,40*1,00 0,896000 0,128000 RAZEM: 1,024000	m3	1,024
6.2	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm Wyliczenie ilości robót: 7,00 RAZEM: 7,000000	szt	7,000
6.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne -analogia Wyliczenie ilości robót: Montaż wcześniej zdemontowanych znaków drogowych 1,00 RAZEM: 1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Znak B-33	2,00	2,000000
		Znak A-16	2,00	2,000000
		Znak D-1	2,00	2,000000
		Znak D-6	2,00	2,000000
		Znak D-15	1,00	1,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
6.5	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)		
		P-7a	3,54	3,540000
		P-1e	2,64	2,640000
		RAZEM:		6,180000
			m2	6,180
6.6	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)		
		P-4	23,88	23,880000
		RAZEM:		23,880000
			m2	23,880
6.7	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)		
		P-10	12,00	12,000000
		P-14	2,26	2,260000
		P-13	1,84	1,840000
		RAZEM:		16,100000
			m2	16,100
6.8	KNNR 6/705/8	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na przystankach, malowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne)	4,56	
		P-17		4,560000
		RAZEM:		4,560000
			m2	4,560
7	Element	Roboty inne		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000