

Przedmiar robót

Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową w gminie Łodygowice, Sołectwo Pietrzykowice

Budowa: **Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową w gminie Łodygowice, Sołectwo Pietrzykowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Chodnik dla pieszych dł. 356 mb przy drodze powiatowej Pietrzykowice - dołem nr 1455 S ul. Jana Pawła II**

Lokalizacja: **Sołectwo Pietrzykowice, gmina Łodygowice, powiat żywiecki**

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: **Urząd Gminy Łodygowice
ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, 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
	Kosztorys	Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową w gminie Łodygowice, Sołectwo Pietrzykowice		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		356,14/1000	0,356140	
		RAZEM:	0,356140	km
1.2	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001	0,001000	
		RAZEM:	0,001000	ha
1.3	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2` km, gałęzie Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	mp
1.4	Kalkulacja własna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`40` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93	93,000000	
		RAZEM:	93,000000	m
2.2	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
2.3	Kalkulacja własna	Przestawienie lub ominięcie kapliczki na podmurówce betonowej wys. 1,20 m ze szkła wys 0,80 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.4	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
2.5	Kalkulacja własna	Przestawienie znaków drogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
2.6	KNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4` cm, mechanicznie - analogia gr. 5cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m2
2.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,20	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
2.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km transportu Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,2	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	Kalkulacja własna	Utylizacja materiału betonowego z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,20	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
3	Element	ROBOTY ZIEMNE WYKOPY, NASYPY		
3.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1503	1 503,000000	
		RAZEM:	1 503,000000	m2
3.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1503	1 503,000000	
		RAZEM:	1 503,000000	m2
3.3	KNR 201/202/4 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		załadunek humusu 1503,00*0,10	150,300000	
		RAZEM:	150,300000	m3
3.4	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		316	316,000000	
		RAZEM:	316,000000	m3
3.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		316,0+150,3	466,300000	
		RAZEM:	466,300000	m3
3.6	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		466,3	466,300000	
		RAZEM:	466,300000	m3
3.7	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) -analogia nasyp z pospółki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nasyp z pospółki 218	218,000000	
		RAZEM:	218,000000	m3
4	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
4.1	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		359,38	359,380000	
		RAZEM:	359,380000	m3
4.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,80	58,800000	
		RAZEM:	58,800000	m3
4.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		359,38+58,80	418,180000	
		RAZEM:	418,180000	m3
4.4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,75	267,750000	
		RAZEM:	267,750000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		283,28	283,280000		
		RAZEM:	283,280000	m2	283,280
4.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		252,7	252,700000		
		RAZEM:	252,700000	m	252,700
4.7	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72	72,000000		
		RAZEM:	72,000000	m	72,000
4.8	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12,000
4.9	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	0.5 m	12,000
4.10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12,000
4.11	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przykanaliki 48,00	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	m	48,000
4.12	KNR 218/804/6 (3)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		252,7	252,700000		
		RAZEM:	252,700000	m	252,700
4.13	KNR 218/804/4 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,00	72,000000		
		RAZEM:	72,000000	m	72,000
4.14	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		224,88	224,880000		
		RAZEM:	224,880000	m3	224,880
4.15	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II - analogia pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144,00	144,000000		
		RAZEM:	144,000000	m3	144,000
4.16	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		267,75+144,00	411,750000		
		RAZEM:	411,750000	m3	411,750
4.17	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
4.18	KNR 201/515/3	Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 20 cm na podbudowie, ścieki typ kolejowy h=53cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wylot rurociągu	1,38	1,380000
		RAZEM:		1,380000
			m3	1,380
4.20	KNR 211/522/3	Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,50 m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m	1,000
5	Element	ŁAWA KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE		
5.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			391	391,000000
		RAZEM:		391,000000
			m	391,000
5.2	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 22x15 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik najazdowy na zjazdach	9	9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m	9,000
5.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława zwykła	0,10*0,20*391,00	7,820000
		ława z oporem	0,035*(391,00+9,00)	14,000000
		RAZEM:		21,820000
			m3	21,820
5.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			391	391,000000
		RAZEM:		391,000000
			m	391,000
6	Element	NAWIERZCHNIA CHODNIKA		
6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			472,86+36,35+22,69	531,900000
		RAZEM:		531,900000
			m2	531,900
6.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia 15cm Krotność=1,875		
		Wyliczenie ilości robót:		
			472,86+36,35+22,69	531,900000
		RAZEM:		531,900000
			m2	531,900
6.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia 15cm na zjazdach Krotność=0,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,69	22,690000
		RAZEM:		22,690000
			m2	22,690
6.4	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
			509,51-36,65	472,860000
		RAZEM:		472,860000
			m2	472,860
6.5	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas przy krawężniku szer. 0,10m	36,35	36,350000
		RAZEM:		36,350000
			m2	36,350
6.6	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:		
			22,69	22,690000
		RAZEM:		22,690000
			m2	22,690

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	POSZERZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ		
7.1	CJ 11/2001/10	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		425	425,000000	
		RAZEM:	425,000000	m
7.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m2
7.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm - docelowo 35cm Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m2
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm - docelowo 20cm Krotność=2,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m2
7.5	KNNR 6/110/3 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8` cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10` t - docelowa grubość 10cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m2
7.6	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6` cm, masa grysowa, samochód 5-10` t - docelowa grubość 8cm Krotność=1,33		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m2
7.7	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 - docelowa grubość 5cm Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m2
8	Element	ROBOTY ZAPEZPIEZAJĄCE		
8.1	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10` cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		277	277,000000	
		RAZEM:	277,000000	m2
8.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m
8.3	KNR 231/704/2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39` kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
8.4	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi` 60` mm, rozstaw słupków 1,5` m - analogia bariera SBCL rury fi 48,3 rozstaw 1,6m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
9	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
9.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi` 70` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
9.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
9.3	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m ²	10,000
10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
10.1	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		103	103,000000		
		RAZEM:	103,000000	m ²	103,000
10.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		103	103,000000		
		RAZEM:	103,000000	m ²	103,000
11	Element	ROBOTY INNE			
11.1	KNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm - analogia rury A SP dwudzielne na kabel NN fi 100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
11.2	Kalkulacja własna	Operat geodezyjny powykonawczy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000