

Przedmiar robót

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

Budowa: **Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową na długości drogi 373mb.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Chodnik dla pieszych na odcinku dł. 373 mb wzdłuż drogi powiatowej - ul. Jana Pawła II w Pietrzykowicach**

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**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa chodnika dla pieszych wraz z kanalizacją deszczową w gminie Łodygowice, Sołectwo Pietrzykowice.		
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:		
		373,00/1000	0,373000	
		RAZEM:	0,373000	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:		
		502,50	502,500000	
		RAZEM:	502,500000	m2
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1' km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus	502,50*0,15	75,375000
		RAZEM:	75,375000	m3
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km	502,50*0,15	75,375000
		RAZEM:	75,375000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 40' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,00	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m
2.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni	364,00	364,000000
		RAZEM:	364,000000	m
2.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 5cm grubości)	364,00	364,000000
		RAZEM:	364,000000	m
2.4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej na drodze, zjazdach i skrzyżowaniach	65,65	65,650000
		RAZEM:	65,650000	m2
2.5	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
2.6	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,00	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2
2.7	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej	13,00	13,000000
		RAZEM:	13,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*65,65+0,15*0,30*30,00+0,06*27,00+0,08*13,00+4,8		
		0		14,062000
		RAZEM:		14,062000
			m3	14,062
2.9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,062		14,062000
		RAZEM:		14,062000
			m3	14,062
2.10	KNR 231/802/7	Rozebranie poboczy, z kruszywa kamiennego mechanicznie - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,00		170,000000
		RAZEM:		170,000000
			m2	170,000
2.11	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni z kruszywa 12,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
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:		
		276,40+31,00+3,00		310,400000
		RAZEM:		310,400000
			m	310,40
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335,00		335,000000
		RAZEM:		335,000000
			m	335,00
3.3	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:		
		297,60		297,600000
		RAZEM:		297,600000
			m3	297,600
3.4	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690,00		690,000000
		RAZEM:		690,000000
			m3	690,000
3.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690,00		690,000000
		RAZEM:		690,000000
			m3	690,000
3.6	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20		121,200000
		RAZEM:		121,200000
			m2	121,200
3.7	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp z ziemi z odkładu 297,60		297,600000
		RAZEM:		297,600000
			m3	297,600
3.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,60		297,600000
		RAZEM:		297,600000
			m3	297,600
3.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		417,68+47,40+263,84		728,920000
		RAZEM:		728,920000
			m2	728,920
3.10	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarpy, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20		121,200000
		RAZEM:		121,200000
			m2	121,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20	121,200000	
		RAZEM:	121,200000	m2 121,200
4	Element	Chodnik i zjazdy		
4.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	276,40 276,400000	
		54,30	54,300000	
		RAZEM:	330,700000	m 330,700
4.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 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 - krawężnik przejściowy	3,00 3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
4.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	335,00 335,000000	
		RAZEM:	335,000000	m 335,000
4.4	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 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	31,00 31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m 31,000
4.5	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	0,10*0,15*335,00 5,025000	
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(330,70+3,00+31,00) 36,470000	
		RAZEM:	41,495000	m3 41,495
4.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłucznią kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	417,68 417,680000	
		RAZEM:	417,680000	m2 417,680
4.7	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:		
		417,68	417,680000	
		RAZEM:	417,680000	m2 417,680
4.8	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłucznią kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	47,40 47,400000	
		RAZEM:	47,400000	m2 47,400
4.9	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,40	47,400000	
		RAZEM:	47,400000	m2 47,400
4.10	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:		
		Chodnik z kostki gr. 8 cm na zjazdach	47,40 47,400000	
		RAZEM:	47,400000	m2 47,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Nawierzchnia jezdni, skrzyżowania		
5.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20` cm -analogia Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego 186,24 stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 186,240000 RAZEM: 186,240000	m2	186,240
5.2	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25` cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa naturalnego 263,84 263,840000 RAZEM: 263,840000	m2	263,840
5.3	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10` cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa naturalnego 263,84 263,840000 RAZEM: 263,840000	m2	263,840
5.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 186,24 186,240000 RAZEM: 186,240000	m2	186,240
5.5	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 Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: podbudowa zasadnicza z betonu 186,24 asfaltowego 0/22 mm - grubość 10cm 186,240000 RAZEM: 186,240000	m2	186,240
5.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 186,24 186,240000 39,00 39,000000 RAZEM: 225,240000	m2	225,240
5.7	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 wyrównawczo - wiążąca z 186,24 betonu asfaltowego 0/16 - grubość 8cm 186,240000 RAZEM: 186,240000	m2	186,240
5.8	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 Wyliczenie ilości robót: odtworzenie nawierzchni bitum na 39,00 drogach gminnych po kanalizacji 39,000000 RAZEM: 39,000000	m2	39,000
5.9	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 186,24 186,240000 39,00 39,000000 RAZEM: 225,240000	m2	225,240
5.10	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5` cm, masa grysowa, samochód do 5` t - analogia Wyliczenie ilości robót: warstwa ścierna - mieszanka 0/11 - 186,24 grubość 5cm 186,240000 odtworzenie nawierzchni bitum na 39,00 drogach gminnych po kanalizacji 39,000000 RAZEM: 225,240000	m2	225,240
5.11	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 263,84 technologicznej 263,840000 RAZEM: 263,840000	mb	263,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Kanalizacja deszczowa		
6.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt 17,000
6.2	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka 17*1,50*1,00*1,00-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*17	20,495625	
		RAZEM:	20,495625	m3 20,496
6.3	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury Dz500mm PVC 349,50	349,500000	
		RAZEM:	349,500000	m 349,500
6.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PCV łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury Dz200mm PVC 18,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
6.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów 0,90*0,90*349,50	283,095000	
		0,60*0,70*18,00	7,560000	
		-3,14*0,50*0,50*0,25*349,50	-68,589375	
		-3,14*0,20*0,20*0,25*18,00	-0,565200	
		RAZEM:	221,500425	m3 221,500
6.6	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
6.7	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-10,00	-10,000000	
		RAZEM:	-10,000000	0.5 m -10,000
6.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek 3,14*1,50*1,50*0,25*1,50*13-3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*13	19,134375	
		3		
		RAZEM:	19,134375	m3 19,134
6.9	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe pod studzienki 0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*13,00	3,000270	
		RAZEM:	3,000270	m3 3,000
6.10	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm 85,00	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m 85,000
6.11	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,60*85,00	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m2 51,000
6.12	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,60*85,00	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m2 51,000
6.13	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa żwirowa gr. 15cm 0,60*85,00	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m2 51,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Roboty inne		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń teletechnicznych nad robotami w pobliżu urządzeń teletechnicznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
7.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70		1,700000
		RAZEM:		1,700000
			m3	1,700
7.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie wodociągu -rura ochronna dwudzielna 5,00		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,000
7.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,000
7.5	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000